



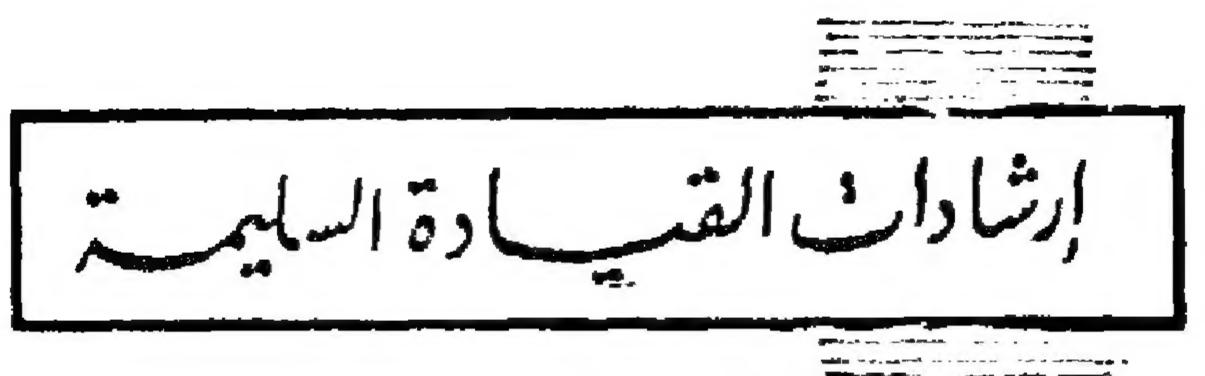
الإدارة والمصبانع:
وادك حوف -حسلوان
سليفون: ٢٩٣١٨ - ٣٩٣١٨
تلفرافيا: أوتوموتيف -حلوان
تبلخرافيا: أوتوموتيف -حلوان
تبلحس: ٢٠٦٤

قطاع البيع والمحدمة:

۱۰۸۱ شارع كورنيث النيل جارن سيت القامة متليفون: ۳۰۹۹ - ۳۰۹۹ تلخرافيا: أوتوموتيف المصاهرة تلخرافيا: أوتوموتيف المصاهرة ميلاسكس: ۳۰۶۳

الإدارة العامة للخدمة والمناطق: عشارع المنياوى - عنصرة - المقاهم متليون المنياوى - عنصرة - المقاهم متليفون: ١٠٠١ه - ٩٥٠٦٣٥ - ٩٥٠٦٣٥

تتراكة النصر لصناعة السارات





ان الهدف الأساسى من اصدار هذا الكتيب هو تذكرة سائقى السيارات بالأصول والقواعد الأولية للقيادة السليمة.

ولا يفوتنا أن نذكر أن من مستلزمات القيادة السليمة الالمام بالطرق الصحيحة لتشغيل وصيانة السيارة .

احتفظ مهذا الكتيب - فقرأ عدى متكت





هل تعلم . . .

أن السيارة المتوسطة الحجم المحملة بحمولة كاملة تزن طنا واحدا تقريبا وانه اذا كانت سرعتها ٥٠ كيلومترا في الساءة وتوقفت فجأة بتولد عنها طائة تكفى لرفعها الى ارتفاع همارة من ثلاثة طوابق . وتزيد هذه الطاقة كلما زادت سرعة السيارة ،

أنه عند المنحنيات والملغات تميل السيارة بثقلها بما فيها من ركاب إلى الاستمرار في الاندفاع في خط مستقبم ولا يقاوم هذا الاندفاع الا توة التصاق الاطارات بالارض وأن هذه المقاومة تقل عند السير فوق الاراضي الرملية أو المبتلة أو التي يكسوها الجليد .

ان استعمال آلة التنبيه والانارة غير كافيين لتجنب الحوادث _ هذا بالاضافة الى ما يسببه سوء استعمالها من مضابقة الجمهور .

ان السافة التي تتوقف بعدها السيارة عند استعمال الفرامل تتناسب
مع مربع سرعتها ، فيجب مراعاة ذلك خصوصا أن الوقت المبدول لمحاولة
ايقاف السيارة ثابت ،

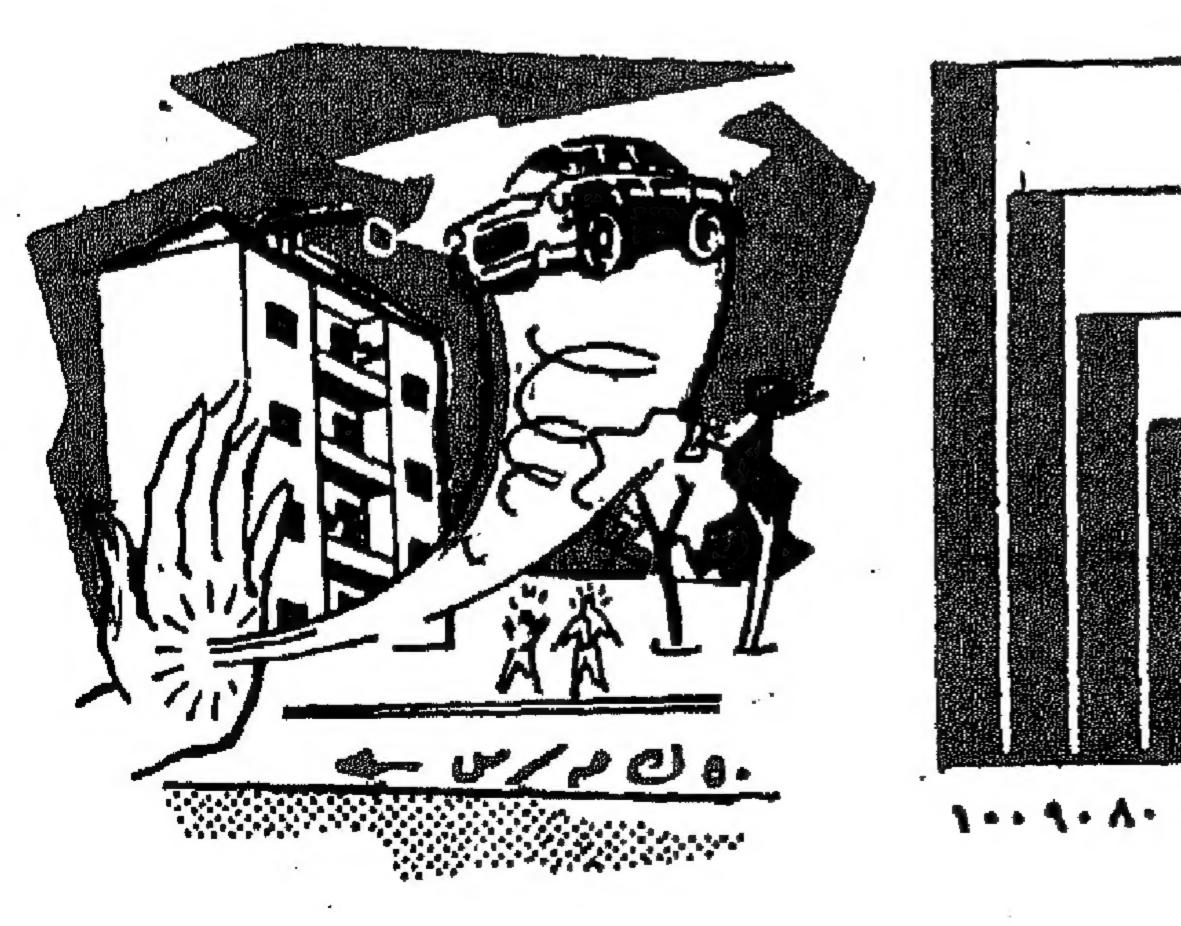
ان التحكم في أعصابك أثناء القيادة يعتبر عاملا أساسيا لسلامتك فالتشاحن مع سائقي السيارات الاخرى لن يجديك نفعا كما أنه ليس من الحكمة في شيء محاولة اللحاق بالآخرين فالطريق ليس ميدانا للسباق .

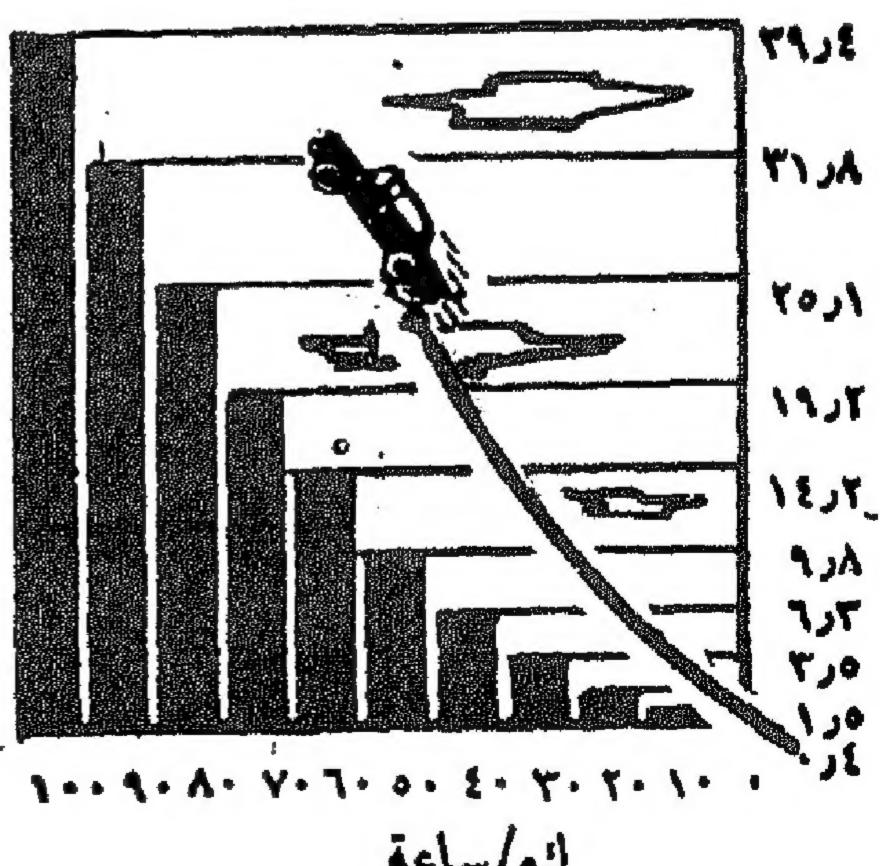
ان الطريق مقسم الى قسمين منساويين فالزم القيادة فى القسم الخاص بك واحدر أن تبقى فى القسم الآخر من الطريق المضاد لانجاهك خصوصا عند منحنى أو مطلع أو مفارق طرق .

ان تخطى سيارة متجهة فى نفس الاتجاه ليس معناه مجرد قطع مسافة تساوى طول السيارة المراد تخطيها . اذا كانت سرعة سيارتك ٨٠ كم فى الساعة وتريد أن تتخطى سيارة اوتوبيس سرعتها ٧٠ كم فى الساعة فان المسافة الواجب قطعها تعادل عشرة امثال الطول الحقيقى للاتوبيس . ان أحسن نصيحة للسائق : « لا توجد قاعدة ثابتة لمواجهة المواقف المفاجئة » ، والطريقة الوحيدة الامينة هى تهيئة مسافة كافية (كمنطقة امان) حول السيارة للتحرك فى نطاقها .



- « عندما ينبهك سائق سيارة أخرى بأنه يريد تخطى سيارتك فاسمح له بدلك . ولا تعتبر هذا تحديا أو اهانة شخصية حتى ولو تبين لك أن ميارته أصغر من سيازتك أو من طراز أقدم .
- ان اظهار الخلق العالى أثناء القيادة واجب ، فأعمل دائما بالمثل القائل, المال الأعائل القائل . * هامل الآخرين بما تجب أن يعاملونك به » .
 - يحتاج الزجاج الامامي الى التنظيف الدائم فعدم وضوح الرؤبة قد يكلفك الكثير (يفضل استعمال الجلد الشمواء لتنظيف الزجاج) .
 - يجب أن تكون دائما على استعداد لمواجهة الطوارىء دون الاعتماد على كفاءة والتزام السائق الآخر بقواعد القيادة الصحيحة .
 - ان الباع العادات الحميدة بجانب القيادة الصحيحة يوفر لك الطمانينة والراحة .
 - الركوب المركوب معك . معك .





كم/ساعة

عادات القتيادة السايمة

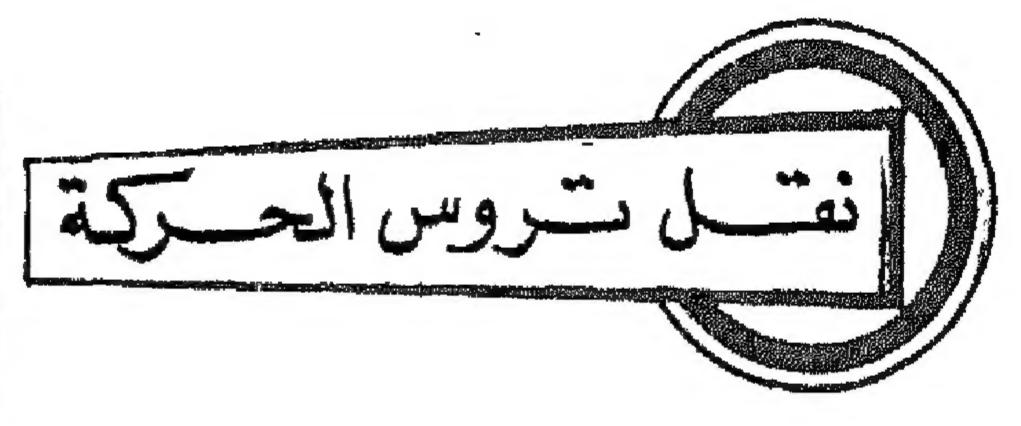


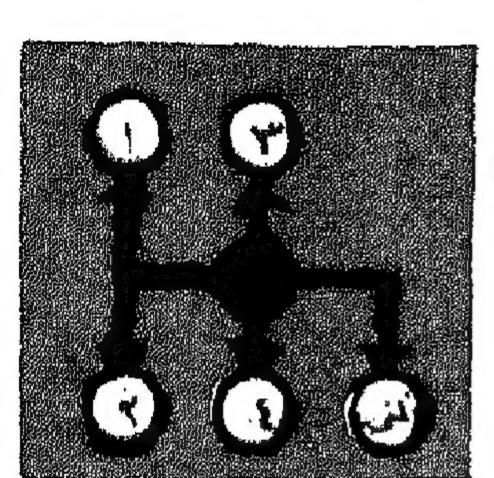
يجب قيادة السيارة بطريقة متزنة وهادلة مع تجنب استعمال الحركات العنيفة اثناء القيادة وفي الظروف العادية امسك عجلة القيادة بحيث يكون مستوى اليد اليسرى أعلى قليلا من مستوى اليد اليمنى لتتمكن من سرعة التصرف والتحكم في السيارة عند اللزوم .

امسك بعجلة القيادة بحزم ولكن دون بلل جهد اكثر من اللازم حتى بعكنك تركير كل انتباهك لمجابهة كافة مفاجآت الطريق دون التعب وارهاق الاعصاب .



اتع دانما العادات الحيرة في الفتي ا







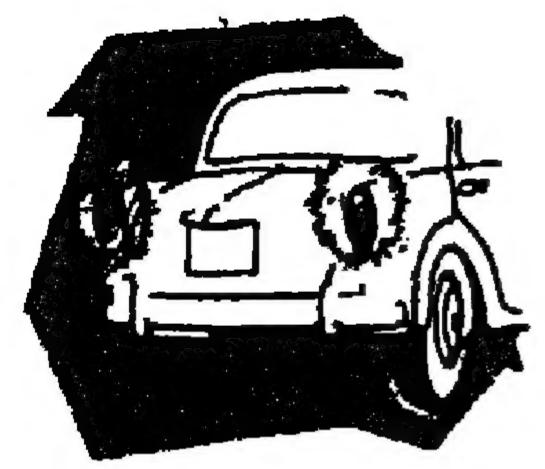
لا يوجد ما يعيز السائق الكفء عن غيره اكثر من ملاحظة طريقته في تغيير سرعة السيارة _ وبمعنى آخر _ ملاحظة مدى مهارته في التحكم في تشفيل ذراع تغيير تروس الحركة وكذلك تشفيل الفاصل (الدبرياج) ومنظم السرعة (بدال البنزين) مع الاخد في الاعتبار اداء السيارة وطبيعة الطريق .

وبما أن هذه المسألة تعتبر شخصية الى حد ما ، يكفى القول أن الباع طرق القيادة الصحيحة يعتبر أحسن ضمان للقيادة الآمنة مع الشعور بالرضا (معنويا وماديا) وهى أهداف ينشدها كل صاحب سيارة .

- بدون تكراد ذكر القواعد الاساسية التي تتبع لتغيير السرعات والتي تنشر في جميع كتب تعليم القيادة للمبتدئين ، نرى أهمية ذكر الآتي :
- ١ لا تلجا الى الضغط على بدال الدبرياج أكثر من مرة لفصل تروس
 ١ الحركة الا اذا كانت التروس من النوع الغير توافقى •
- ٢ ــ لتغيير الجاه سير السيارة من أمامي الى خلفي والعكس يجب أولا
 ايقافها تماما .

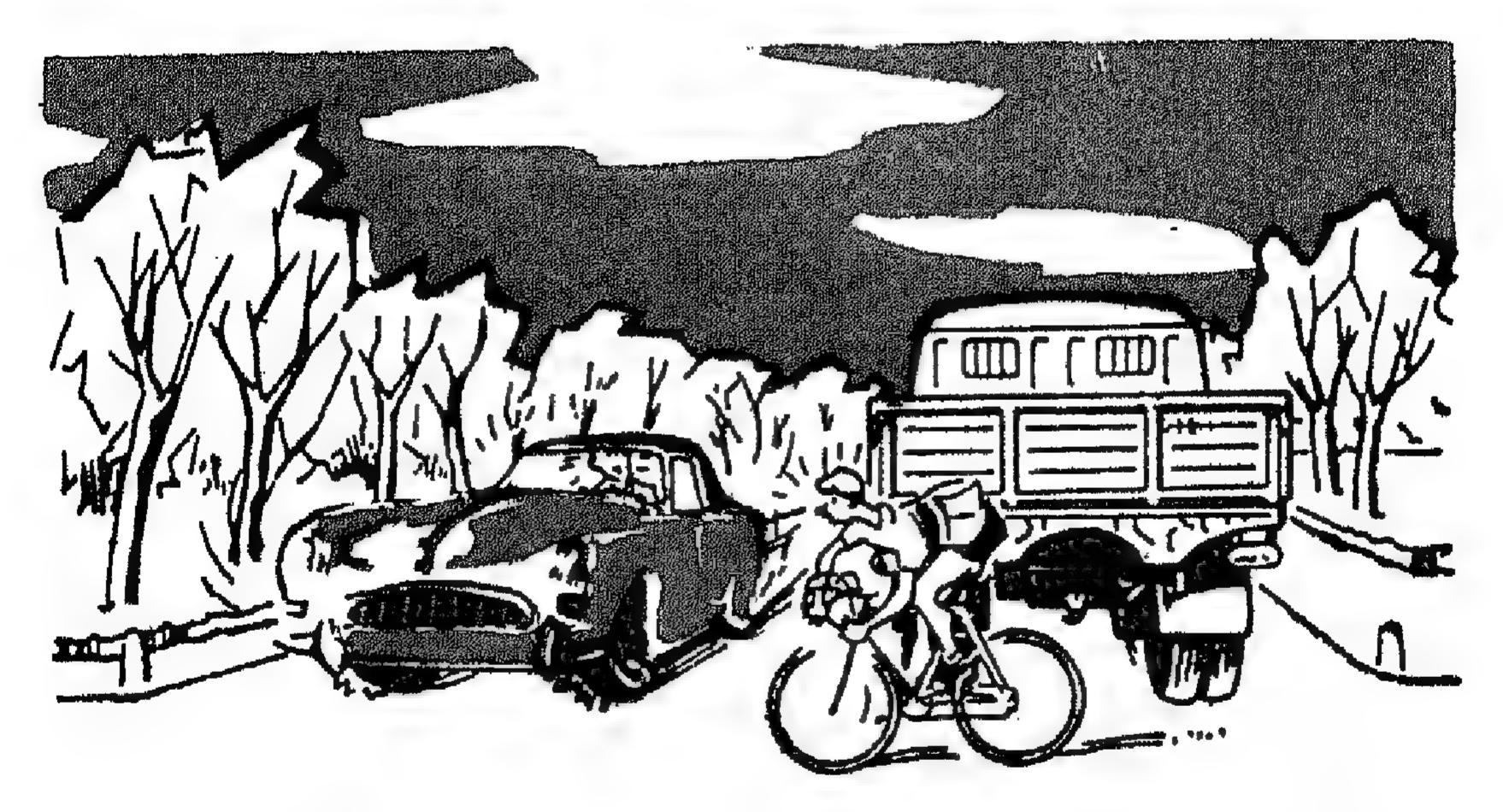
01.01.01.01.01

الأحمال الفكرامل

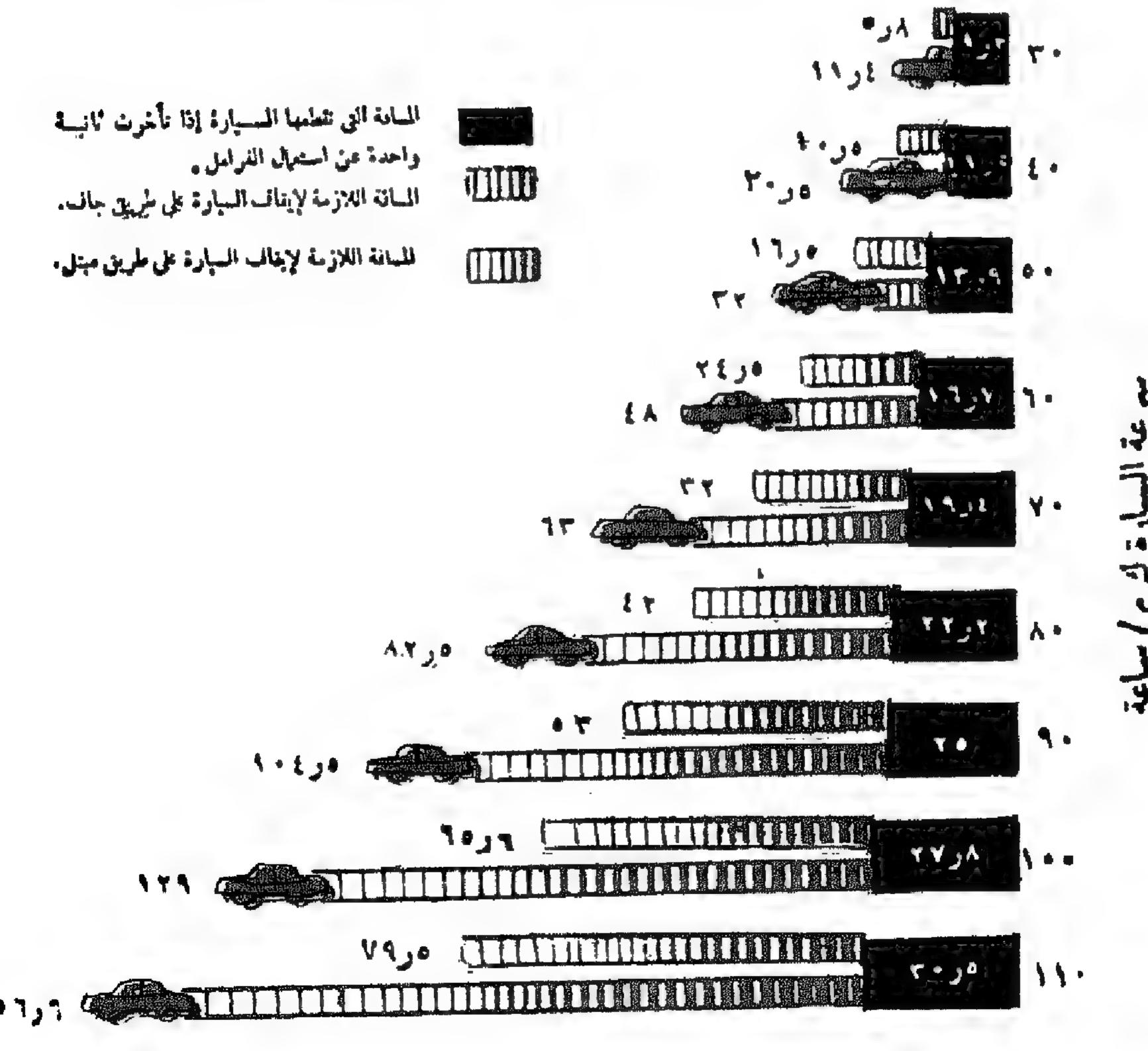


- لا تسرف في استهمال الفسرامل لتحقق وفرا في استهلاك الوقود واطالة ممرالاطارات كما انكتهيى، الراحة والمتعة لراكبي السيارة ،
- اختبر القرامل من حين لآخر وتأكد من تجاوبها ممك الى اقصى حد . لهذا يومى بتشغيل قرملة القذم هذة مرأت بعد هملية غسيل السيارة للتخلص من آثار المياه التى تكون قد علقت على جزء من سطح الفرامل (ويجب تكرار هذه العملية بعد القيادة لمدة طويلة فى الطرق التى تكون قد تعرضت للمطر الشديد) .
- يجب أن تختبر الفرامل فور جلوسك خلف عجلة القيادة عند استعمالك
 سيارة الفير وذلك لتجنب المفاجآت .

لاتضع القدم بدون دایج علی بدال الفاصل (الدبریاج) أثناء القیادة

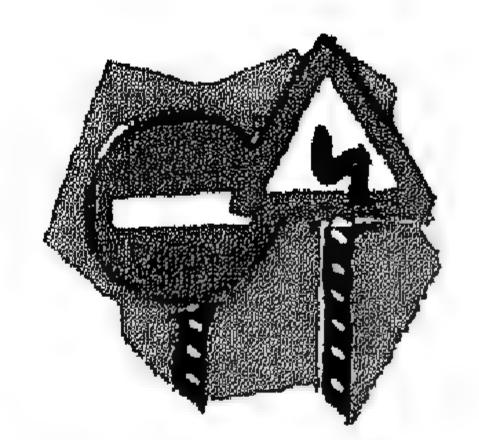


أن المساقة اللازمة لإيقاف السيادة تتناسب مع مربع سرعتها والرسم البياني ألتالى بين زيادة المسافة اللازمة لإيقاف السسيارة تبعا لزيادة سرعتهما .



المسافة اللازمة لإيقاف السيارة - بالمتر

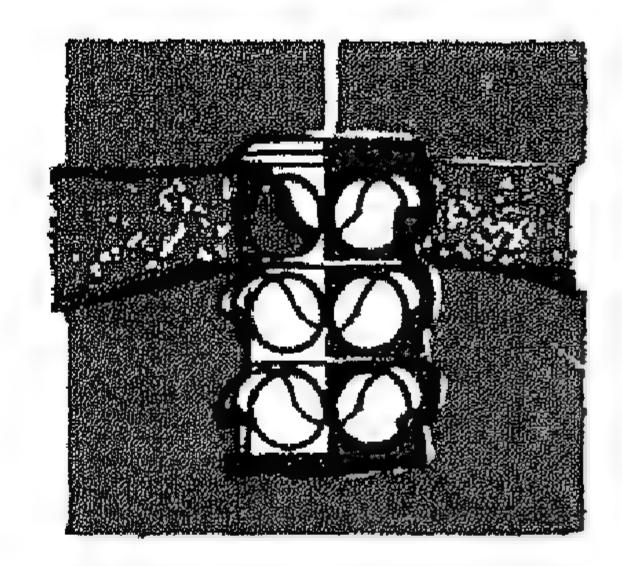
إرشادات القسيادة في مناطق المرود المزد حمية



- ق مند الاقتراب من تقاطع الطرق اومناطق حبور المناطق المناطق السكنية يجب التزام الحلد في القيادة .
- استعمل آلة التنبيه (ان لم تكن معظورة) أو الكشافات المنخفضة بعد الفروب عند دخول المدن .
- واع قواهد المرور لاقساح الطريق للغير مع مراعاة اشارات المرور المختلفة.
- مند التفكير في تخطى سيارة اخرى يجب اعطاء الاشارة الصحيحة الدالة على ذلك ويستحسن أن تلقى نظرة في المرآة للتأكد من نوايا السائق الآتي من الخلف ، وبعد تخطى السيارة انتظر الى أن تراها في المرآة قبل أن تعود الى ألمز الذي كنت فيه ، الا اذا اضسطرتك ظروف طارئة الى المخروج من هذه القاعدة ،
- ابق في المهر المغاص بسيادتك حتى ولو كان الطريق خاليا أمامك تماما ، التسهل مرود السيادات المسرعة .
- مند السير خلف سيارة اخرى على مسافة قصيرة منها حاول أن تراعى عمرقات السائق الآخر (أو رد فعله اذا كنت قد أعطيته اشارة تغيد برقبتك في تخطيه) توقف بحكمة حتى تكون مستعدا لمواجهة أى طارىء الرك مسافة كافية سيارتك والسيارة التي أمامك لتلافي خطر استغمال الفرامل فجأة اذا ما دعت الضرورة لذلك •

المكري المالية المالية

التارة فالدين



لقد اسبحت القيادة في المدن شاقة وذلك لشعدة الزحام وعدم مراعاة الكثيرين لآداب وقواعيد المرور . وللمساهمة في تحسين هذا الوضيع يجب اتباع الآتي :

- اعط حق المرور للسيارات القادمة من اليمين في الميادين .
- الزم أقصى اليمين من الطريق في حالة القيادة ببطء حتى لا تتعطل السيارات المسرعة .

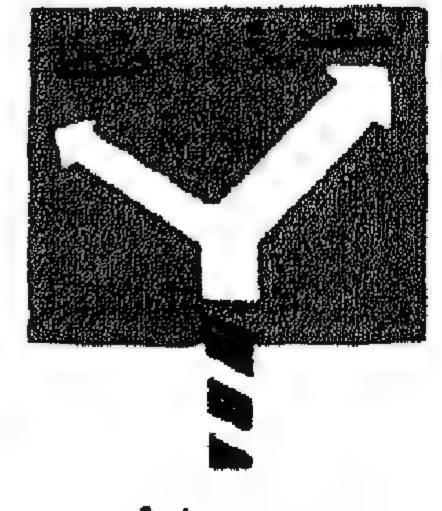
قبل الانحراف الى أحد الشوارع الجانبية ، أعط الاشارة التى تدل على ذلك قبل الوصول اله بمسافة كافية ثم أبدأ الدوران حتى لا يتعطل المرود .

لا توقف السيارة عند تقاطع الطرق الانهسا تحجب الرؤية للسسائقين
 الآخرين وقد يتسبب عن ذلك وقوع الحوادث .









- بالإنسافة الى ما سبق ٠٠٠
- الله محظود ترك السيادة في الاماكن المخصصة لوقوف الاوتوبيسات الواماك المخصصة الوقوف الاوتوبيسات الوامام ممرات دخول وخروج السيارات عند مبائى المرافق المامة .
- □ تجاوب مع مرعة السيارات الأخرى فى الطريق فالاسراع أو التباطق قد يعوق حركة المرود .

 يعوق حركة المرود .
- تذكر جيدا أن ظهور الضوء الأخضر لا يعنى بدء سباق بين السيارات .
 ولا تظهر براعة السائق عند تخطيه السيارات الأخرى ، قان الطربق
 ليس لك وحدك ولست أنت فقط المستعجل ،
- تجنب السرعة العالية عند الانتراب من تقاطع الطرق فخفض السرعة بالطريقة السليمة يوقر من استهلاك الاطارات والفرامل وتحاشى اثارة المشاة والسائقين الآخرين ،
 - سجب مراعاة جميع لافتات المرود .



حل انتهمای جمع لافنان المرورجيا؟

ايقاف السيارة في مكان الانتظار:

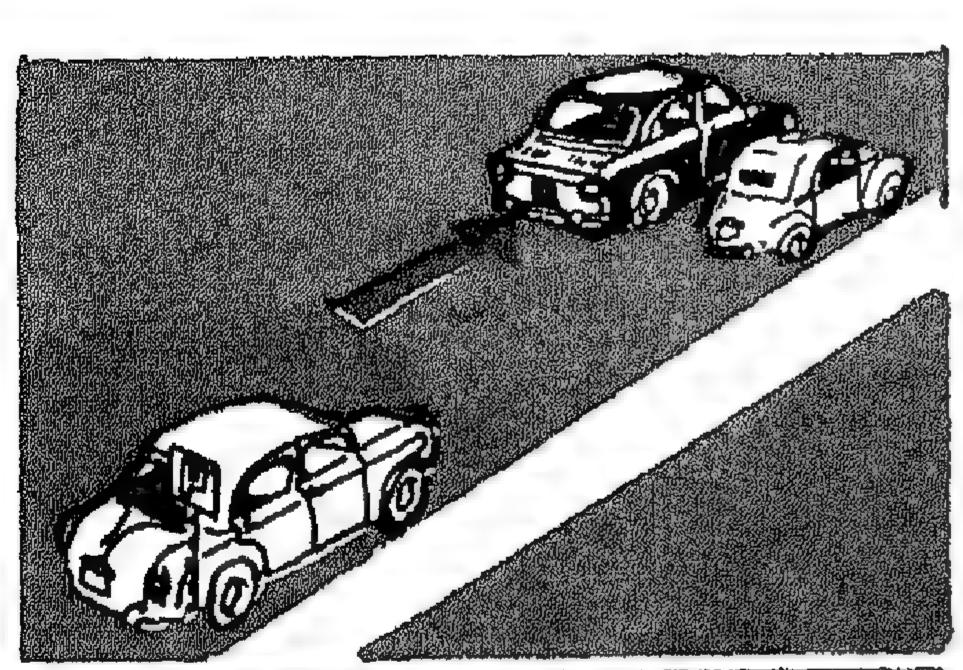
نظرا للزيادة المطردة في عدد السيارات فان كثيرا من السائقين يجدون صعوبة في ايقاف سياراتهم في مكان محدود بين سيارتين .

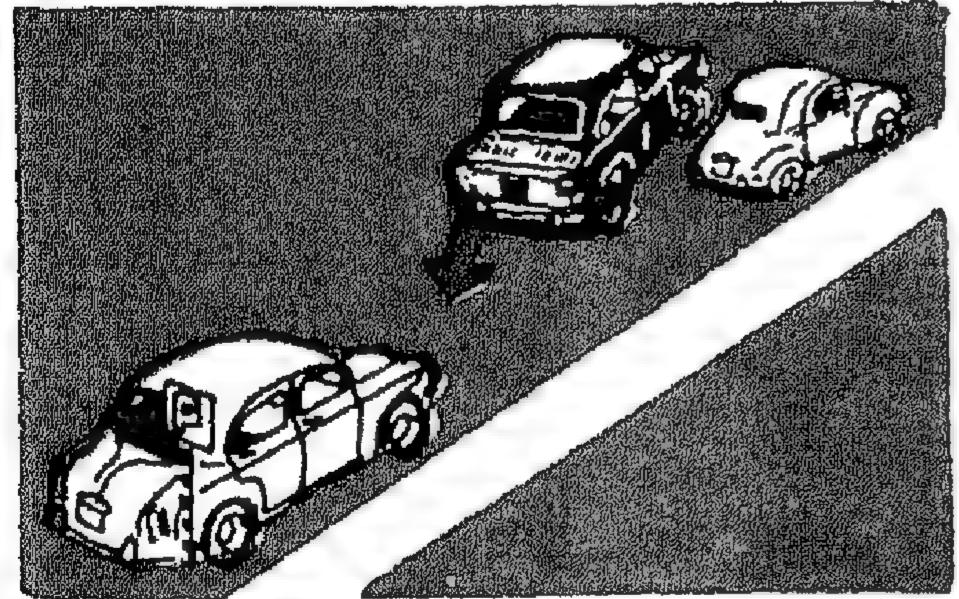
الإيقاف سيارتك موازية للرصيف:

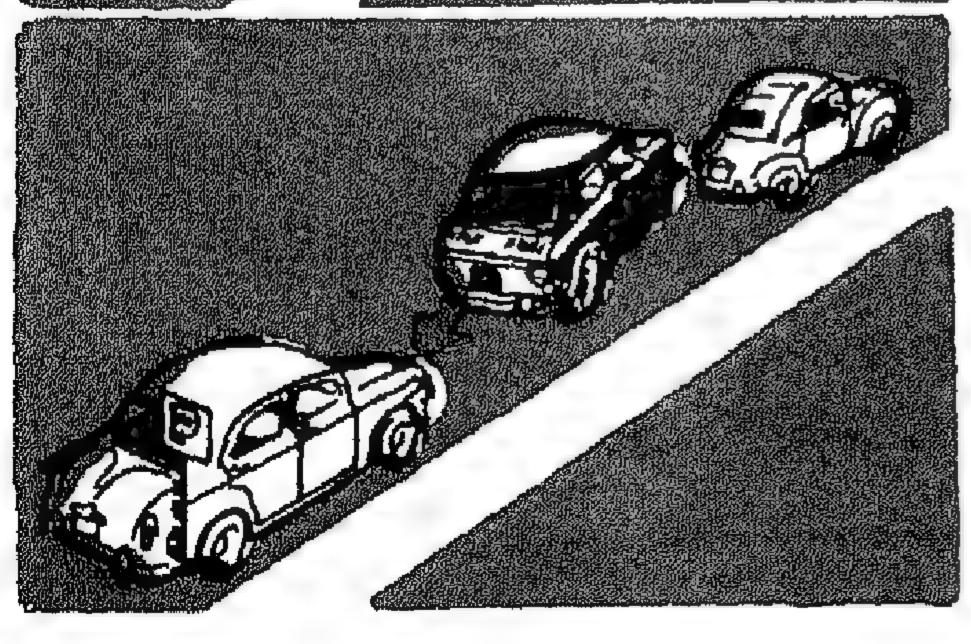
ا ـ أوقف سيارتك على الأكثر مسافة نصف متر على الأكثر من جانب السيارة التى تريد الوتوف خلفها ، وغالبا ما تنشأ الصعوبة في ادخال السيارة نتيجة لعدم الوتوف على مسافة كافية من مقدمة المسيارة الأخرى ،

٢ سد عند بدء السسير الى الخلف حول الجاء العجسل الى اقصى اليمين حتى يخيل لك أن المجلة الخلفية اليمنى ستصدم الرصيف ،

٣ ـ استمر في السير الى الخلف ببعد ومنه التراب العجلة الخلفية اليمنى من الرصيف غير اتجاه العجل الى اليسارموجها مقدمة السيارة نحو الرمسيف ، قاذا تمت هذه العملية بطريقة مسجيحة مسافات متساوية بين السيارتين مها بكفل لك الخروج من بينهما بسيارتك المسيارتك الميدت أن بينهما السيارة الخلفية فتقدم قليلا الميارة الخلفية فتقدم قليلا المجاه الى الامام بعد تعديل اتجاه







العجل لتنكن السيارة من مفادرة مكانها دون صعوبة .

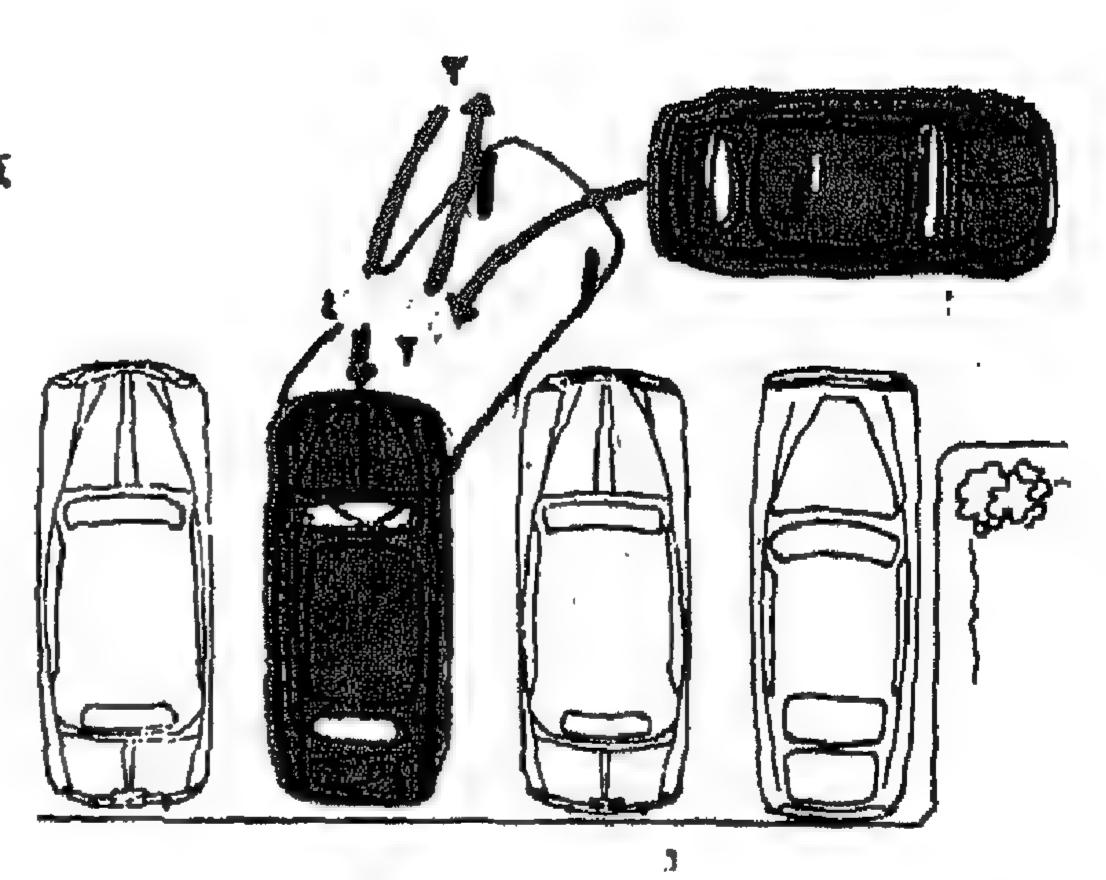
الإيقاف سيارتك عموديا للرصيف:

١ ــ تجاوز المكان الذى تريد الوقوف فيه بمسافة تقل قليلاً عن طول سيارتك على الا تقل المسافة أمام السيارات الأخرى من مشر واحد.

٧ _ الجه الى الخلف ببطء موجها العجل الى أقصى اليمين ٠

۳ تقدم الى الأمام مع توجيه العجل الى اليسار حتى تصبح السيادة موازية لباقى المنظرة لباقى المنظرة المنظرة ببطء الى الخلف وعدل الجاه المعجل حتى تكون سيارتك على بعد متساو من السيادتين اللتين على جانبيك .

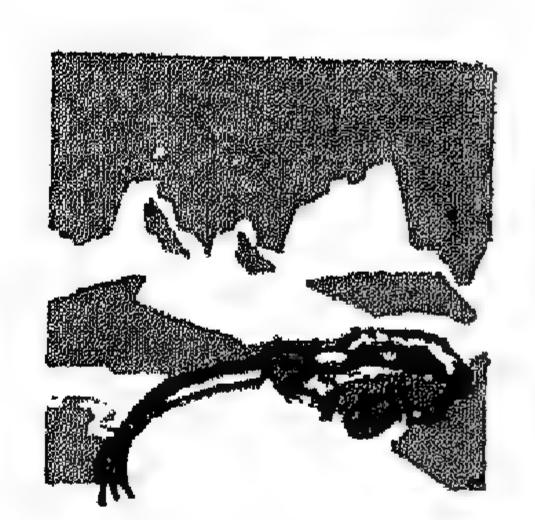
كن لبقا واصلح وضع سيارتك اذا وجدتها مقتربة جدا من احدى السيارتين حتى يتسنى لك ولجارك فتح الأبواب.



- قبل فتع باب السيارة للنزول تأكد من خلو الطريق وبدلك تتجنب الحوادث .
- السلامة واكبى السيارة يجب النزول من جهة الرمسيف وليس من ناحية الطريق .
- واخبرا ، قبل البدء في ترك مكان الانتظار اعط الاشارة اللازمة ورأقب الموقف خلفك من طريق المرآة ثم ابدأ في تحريك السيادة ،



القيادة في المناطق المجروبية المجروب



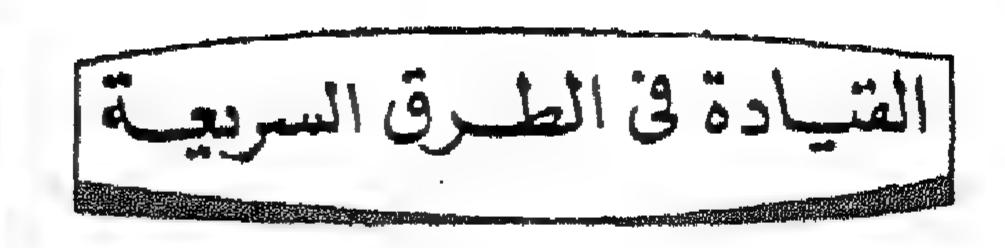
- ان الخطأ الذي يقع فيه الكثيرون هو التأخر في نقل تروس الحركة من مرعة عالية الى سرعة بطيئة وخصوصا في ظروف القيادة المستمرة عندما تقل سرعة السيارة الى حد يكاد يتوقف عنده المحرك ويصعب الرجوع الى السرعة المطلوبة مرة أخرى ، هند البدء في السير في طريق مرتفع انقل تروس الحركة ألى السرعة المناسبة وهند الانخفاض المفاجيء في السرعة يجب الاسراع في عملية نقل تروس الحركة ،
- فى حالة ارتفاع درجة حرارة المحرك بعد قطع مسافة طويلة فى طريق مرتفع لا توقف المحرك فورا بل اتركه يعمل لمدة قصيرة من الزمن لمنع غليان مياه التبريد وعدم انتظام سريان الوقود نتيجة لشسدة ارتفاع درجة الحرارة .
- يجب هدم فصل تروس نقل الحركة هند السماير في طريق منحدو للحد هن اجهاد الفرامل .
- مند بدء سير السيارة أو الرجوع بها الى الخلف في طريق مرتفع ، يوصى بالاتى :
 - ١ ـ استعمل قرملة اليد .
 - ٢ ... انقل تروس الحركة الى السرحة الأولى (أو الخلفية) -
- ٣ ... اضغط على بدال البنزين وأعد قرملة اليد ألى وضعها وفي نفس الوقت أرفع القدم من على بدال الدبرياج تدريجيا •

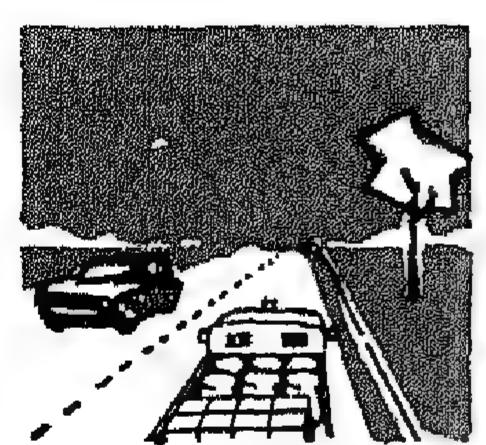
لانفر السيارة وانت مجهد-من الأفضل أن توقف عن القيادة حتى تسترك

- المحركة الأمان عند تراء السيارة ، استعمل فرملة البحد وانقل تروس المحركة التي السرمة الأولى أو السرمة الخلفية (حسب وقوف السيارة في طريق يميل التي الارتفاع أو الانحداد) وكاجراء وقائي آخر أوقف السيارة بحيث اذا بدأت مجلاتها في التحرك تلقائبا فيكون اتجاهها نحو الرصيف ، تجنب استعمال حجرا لمنع المجل من التحرك ، أذ أن تركه بعد ذلك في مكانه قد يسبب أضرارا للسيارات الأخرى ،
- احرس على البقاء في الجزء المخصص لسيارتك عند القيادة في المناطق الجبلية نظرا لضيق الطربق وطبيعة الأرض •
- و كن حريصا عند المنحنيات واستعمل آلة التنبيه أو الكشافات خصوصا في الطرق المتحدرة حيث تزيد سرعة السيادة .
- تذكر أنه من الواجب على السائق النازل في طريق منحسلا أن يفسح الطريق لزميله الصاعد في نفس الطريق .
 - اخيرا ، يجب مرأهاة علامات المرور التي تنادر بالخطر .



شح كم في أعصا كب أثناء القيارة





- هناك بعض الغواعد الهامة التي يلزم اضافتها الى ما سبق .
- مندما ترغب فى تخطى سسسيارة أخرى اتجه قليلا نحو وسط الطربق لاستكثافه مستعملا اشارات الاتجاه ثم ثبه سائق السسيارة الامامية برغبتك فى تخطيه وذلك بواسطة آلة التنبيه باستعمال الكشافات لمدد قصيرة (ومضات) أثناء الليل ،
- لا تحاول أن تتخطى سيارة عند منحنى أو فى طربق مرتفع أو عند تقاطع
 الطرق أو فى أى حالة تكون فيها غير وأنق من المرور بسهولة وبدون أن
 تعرض نفسك أو غيرك للخطر .
- محاولة تخطى سيارة أثناء تخطيها سيارة أخرى أمر لا يسمح به القانون.
- احدر اشارات التخطى المعطاة من أشخاص ليس من شأنهم اعطاء مثل هذه الاشارات .
- لا تتوقع أن السيارة التي ستتخطاها ستهدىء من سرعتها لتسمح بمرور سيارتك ولو أن هذا هو الواجب ، لذلك بجب أن تكون دائما على حدر.
- لا تقترب كثيرا بجانب سيارة أخرى فأى الحراف من سائق هذه السيارة قد يؤدى الى حادث خطير ،
- احدر الأطفال الذين يعبرون الطريق فجأة أو الأشخاص الذين يخرجون من أمام سيارة واقفة وحاول أن تتصور تصرفاتهم المتوقعة ولو أن هذا لا يمنع الحوادث منها باتا الا أنه يحد من وقوعها .
- لا توقف سيارتك عند منحنى أو تقاطع الطرق أو عند الأجزاء المرتفعة
 أو المنحدرة من الطريق قان هذا يشكل خطرا عليك وعلى غيرك .

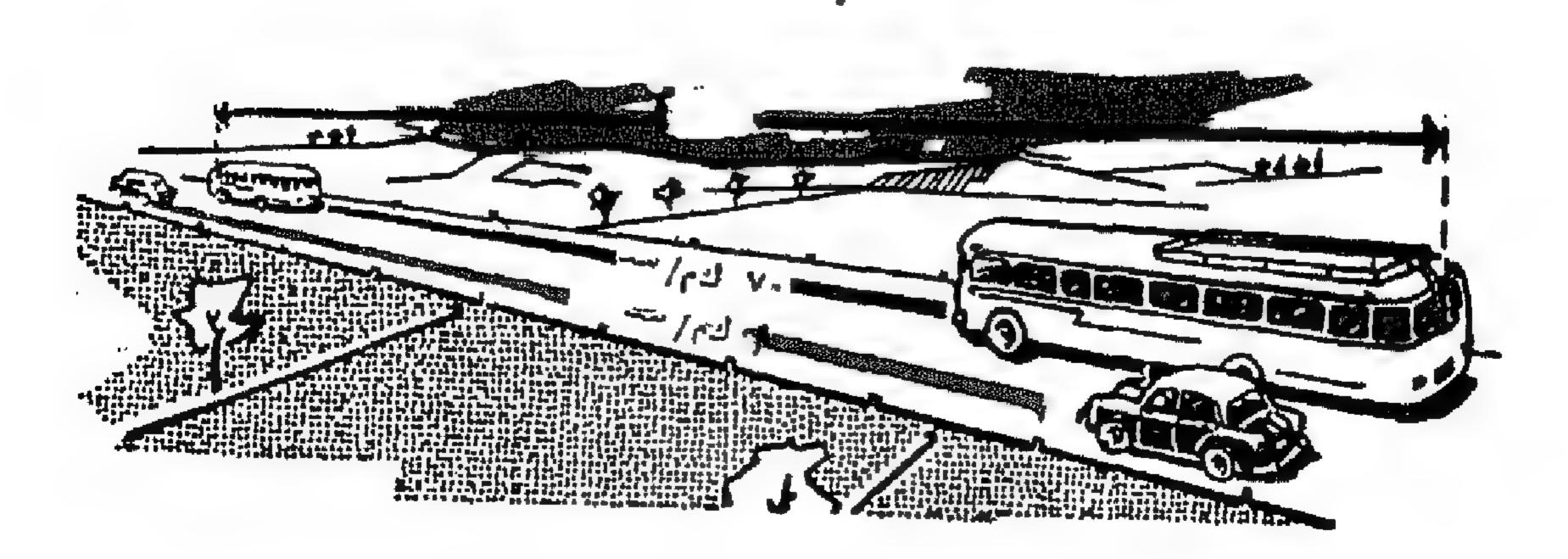
- اذا اردت أن تنبه السيارة التي خلفك عن عزمك بتخطى السياره التي امامك فأعط الإشارة اللازمة بدلك •
- يجب ترك مسائة كافية عند السير خلف سيارة أخرى وخصوصا اذا كان بالطريق زلط أو أحجار صغيرة لتفادى الأخطـار التى قد تنجم نتيجة لتطايرها بفعل عجل السيارة التى أمامك معا يتسبب عنه اصابة سيارنك وخاصة الزجاج الأمامى •
- ق حالة تصدع زجاج السيارة الأمامى بحيث تصبح بعض أجزائه غير شفافة تحجب الرؤية يجب ازالته تماما من اطاره .

عند تخطى سبارة أخرى تسبر في نفس اتجاهك فان طولها الظاهرى يكون أكثر كنيرا من طولها الحقيقى .

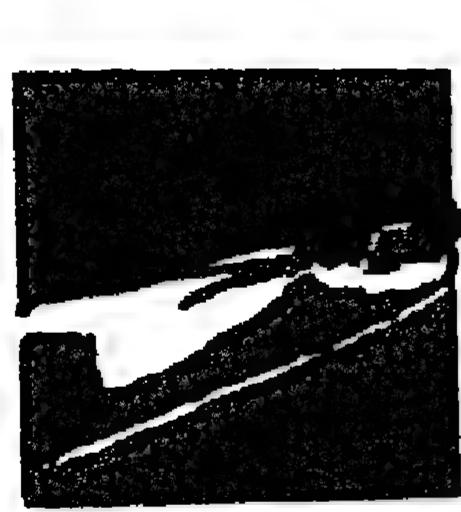
قمثلا عندما تتخطى سيارة أوتوبيس تسير بسرعة ٧٠ كيلومترا في الساعة ٤ فهذا يعنى الساعة في حين ان سرعة سيارتك ٩٠ كيلومترا في الساعة ٤ فهذا يعنى تخطى سيارة أوتوبيس طولها يعادل ستة أضعاف طولها الحقيقى ٠

المسانات المحسوبة نظريا للتخطى

۱۰ کم / ساعة سيارة تقل بمقطورة طولما ۱۰ مترأ			۰۷ کم/ساعة أوتوبيس طوله ۱۱ متر			او	سرعة الأوتوميس أو سيارة نقل بقطورتها		
11.	1	4, -	٧٠	٧٠	11.	1	4+	٨٠	سرعة المجارة بالكيلومتر
٥٣	٦.	٧٢	47	174	٤.	٤٨	40	117	الـــالة اللازمة للخطى (بالمتر)







من القواعد الهامة لجمل القيادة اثناء الليل آمنة وممتعة أن تحتفظ بسيارتك في حالة جيدة عموما وخاصة نظم الإضاءة والإشارات وبمراعاة القوانين واللوائح المنظمة للالك فأن القيادة أثناء الليل تصبح آمنة مثل القيادة أثناء النهار ، والطريقة المثلى لاعطاء الإشارة عند المنحنيسات والطرق التي تميل للارتفاع وتقاطع الطرق على باضاءة الكثمافات العالية لمدد قصيرة (ومضات) مع الحرص النام لتجنب المفاجآت كظهود سيارة اخرى فجأة في الاتجاه المضاد ،

ان القوانين تحتم عدم استعمال الكشافات العالية عند الاقتراب من سيارة اخرى ، استعمل الكشافات المنخفضة عندما يتراءى لك ضرورة ذلك أو عند ظهور اشارة السيارة القادمة وكاجراء وقائى هدىء السرعة لمواجهة أى طارىء ، ولضمان سلامتك تحاشى معاكسة سائقى السيارات الاخرى بالكشافات القوية خاصة عند اقترابهم منك ،

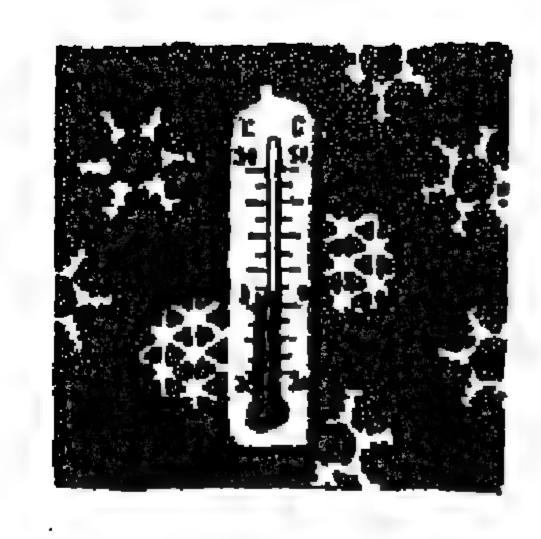
ركز نظرك الى حافة الطريق اليمنى عند مواجهتك لسيارة أخرى في الاتجاه المضاد ولا تنظر الى كشافاتها العالية لتجنب ارهاق عينيك وعدم وضوح الرؤية التي تنجب عن شدة الاضاءة ،

هدىء السرعة عندما تفاجأ بنور توى يجعلك تفقد الرؤية ومن المستحسن التوقف تماما اذ أن القيادة في حالة انعدام الرؤية تشكل خطرا جسيما .

لاترهق الآخرين بكشافاتك القوية إن أردست أن تعامل المثل

- خفض الاضاءة عند السير خلف سيارة أخرى لا تريد تخطيها ودوام السير خلفها محتفظا بمسافة كافية حتى لا تتسبب في ازعاج سائقها -
- لا تتردد في اضاءة النور الصغير عند غروب الشمس ولا تستعمل النور القدى الذي يحد من رؤية السائق القادم من الاتجاه المضاد .
- بعد تخطى سيارة تسير فى اتجاهك ، تحاشى انعكاس ضوء كثبافاتها على مراة الرؤية الخلفية لسيارتك بتغيير اتجاهها الى اليسار أو الى اليمين (أن لم تكن من النوع المضاد للانعكاس) وأسرع قليلا بسيارتك لتبتعد عن هذا الانعكاس ثم ثبت المراة مرة ثانية فى مكانها الملائم ،
- واخيرا ، أعلم أن نظام الكهرباء في سيارتك قد تم ضبطه تبعا للاصول الفنية التي يلزم مراعاتها وأن العبث به قد يعرضك الأخطار جسيمة .

القيادة في الشياء



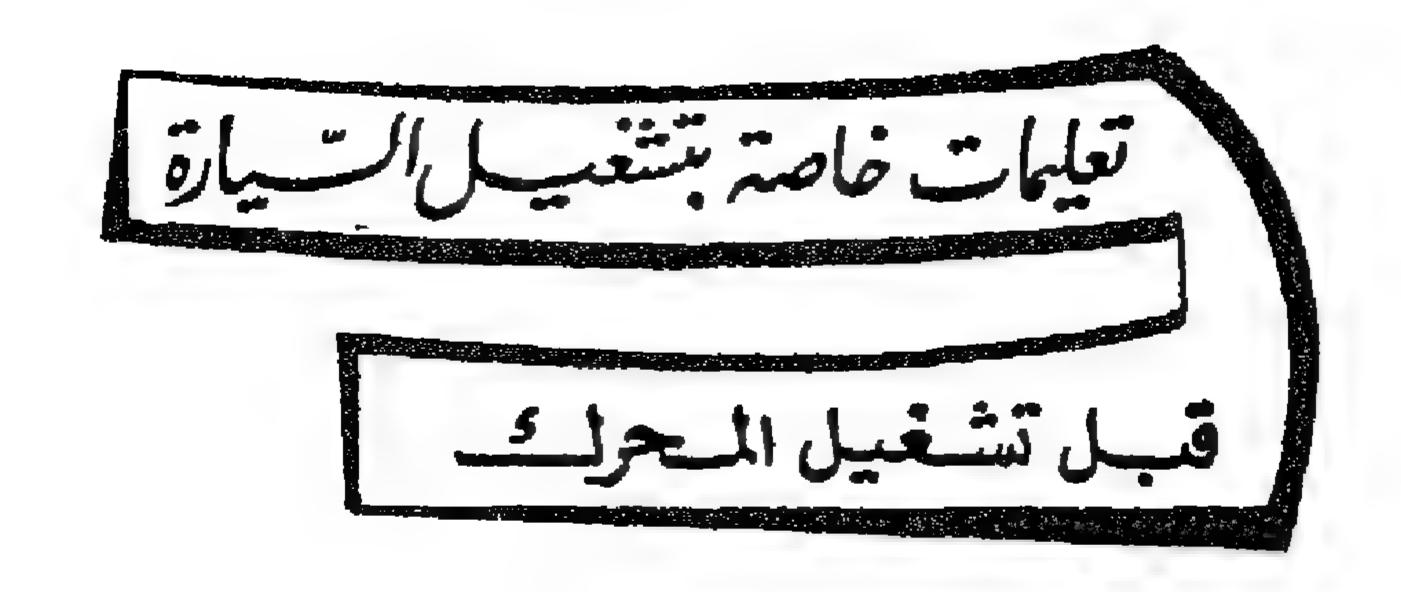
كن حريصا عند القيادة في الطرق المبتلة والمنزلقة واحدر استعمال الفرامل فجأة مما يحد من سيطرتك التامة على السيادة، ويلزم التحكم في محرك السيادة نفسه بنقل تروس الحركة الى السرعة الأقل فيعمل بدوره بديلا عن الفرامل .



- يلزم السبر ببط وحذر في الطرق التي يفطيها الجليد ويجب مراعاة التحكم بهدوء في عجلة القيادة وعدم المفالاة في استعمال الفرامل وأن يتم تفيير تروس نقل الحركة برفق ، تحاشى السبر وتروس نقل الحركة منفصلة حتى لو كنت على وشك التوقف وذلك تجنبا للمفاجآت الغير متوقعة التي قد تحدث ،
- التحاشى الانرلاق عند بدء السير على أرض منزلقة (وخوة أو مغطساة بالجليد) انقل الى الترس الثاني من تروس نقل الحركة ، أو النالث أو الرابع بدلا من الأول مع مراعاة دفع القدم من على بدال الدبرياج ببطء وزيادة السرعة بحدر .
- عندما يكون الجو غير صحوا لا تتردد في اضاءة الأنوار الصغيرة وفي حالة تعدر الرؤية بسبب الضباب تجنب استعمال الكشافات العالمية واستعمل الكشافات المنخفضة وذلك لأن قطرات الماء العالقة في الضبباب تعكس الضوء نحوك ـ أما الإضاءة المنخفضية فيكون انعكاسها ضيلا وعنسد استعمال كشافات الضباب لا تنسى أن تضيء كذلك الإضواء العسفيرة التي تستعمل عند وقوف السيارة دون غيرها ، وهذا التصرف يمليه المنطق اذ أن سلامة القيادة تحتم أن تكون سيارتك ظاهرة للقادم من خلفك ،



إن مدى التصاق الإطارات بالأرض يقل كثيرًا في الطسرق المرصوفة الناعمة أو المبتلة



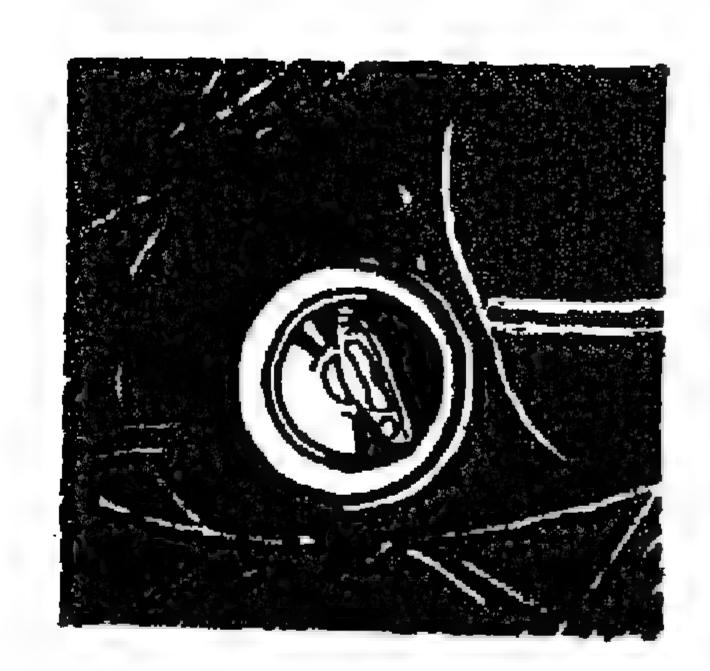
- ى حالة استعمال جراج خاص للسيارة يجب فتح أبوابه للتهوية قبل تشغيل المحرك خاصة اذا كانت التهوية فير كافية ، إن فازات السادم سامة اذ أنها تحترى على أول أكسيام الكربون وهو عديم الرائحة واللون مما يجملانه يشكل خطرا كبيرا ،
- الق نظرة سريمة على اطارات السيارة للتأكد من أن تفخها في حدود المدل الموسى الموسى به .
- اذا كنت قد قطعت مسافة طويلة فى اليوم السابق أو تركت سيارتك بدون استعمال لبضمة أيام ، اكشف ملى مستوى الماء فى جهاز التبريد وعلى مستوى المرب فى المحرك .
- تأكد من حسن أداء اشارات تغيير الاتجاء والكشافات الأمامية والأضواء الخاصة باللوحة المعدنية الحاملة لرقم السيارة .
 - واخيرا تأكد من توفر البنزين في سيارتك .

تجاهب من يتحداكث في السرعة

ب دء تش غيل الم حرك

تبل البدء في تشغيل المحرك تأكد من ان ذراع نقل السرعات غير معشق وفي نفس الرقت اضميعط على يسدال الدبرياج لتسميل عمل موتور بدء الحركة (Started) وتزداد اهمية الحرادة المنفضة ،

اذا كان المبخر (الكاربوراتير) مجهز بخائق من النوع العادى قيلوم همهم التمادى في استعماله بدون داع ومراعاة التأكد من قصله بعد تشغيل المحرك لفترة وجيزة .



أما أذا كان المبخر مزودا بخانق يعمل تلقائيا فيجب عدم انعبث به ألا في حالات نادرة وفي هذه الظروف يجب ضبطه بواسطة الاخصائبون فقط.

الرك المحرك يعمل بسرعة معتدلة لبضع توان في المديف ولمدة اكثر قليلا في الشبتاء .

لا تزيد من سرعة المحرك وهو بارد أو في الدقائق الأولى من بدء تشغيله وذلك لضمان وصول الزيت بالقدر الكافي لتزييت جميع الأجزاء المتحركة ثم ارفع السرعة تدريجيا .

بدء تشفيل المحرك ويرجة حرارته مرتفعة:

لا يومى باستعمال الخائق عندما تكون درجة حرارة المحرك مرتفعسة
او درجة حرارة الجو عالية اذ أنها تسماعد على سرعة تبخر البنزين
الداخل بوفرة مما ينتج عنه زيادة أبخرة الوقود في خليط بخار البنزين
والهراء داخل الكاربوراتي مما قد تنجم عنه صعوبات عند بدء تشمغيل
المحراد .

مندماً تكون درجة حرارة المحرك مرتفعة جدا ويصعب تشغيله يستحسن الضبسغط على بدأل البنزين الى اتمى مسداه مع ادارة موتور بلم المركة (Started) .

بدء تشغيل المحرك وهو بارد:

من المفروض أن يعمل المحرك في جميع ظروف درجات الجرارة حتى اذا كانت منخفضة للفاية ، هذا اذا ما كانت ظروف التشميل عادية وسرعة دوران موتور بدء الحركة عالية نسبيا وتقل هماه السرعة في الظروف التالية :

- ـ اذا كانت البطارية غير مشحونة شحنا كافيا .
- .. اذا كانت لزوجة الزيت في المحرك عالية أكثر من اللازم .

وقد يصعب تشغيل المحرك نتيجة للاتي :

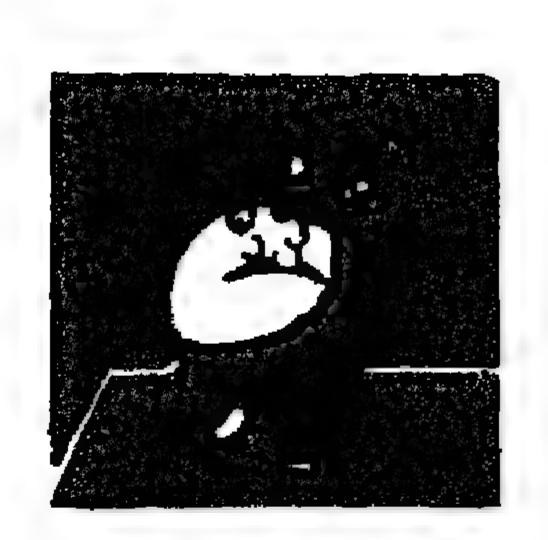
- تبخر البنزين في طريقه من الطلعبة الى الكاربوراتير (وفي هذه الحالة تصل كمية البنزين اللازمة بعد محاولتين أو ثلاثة لبدء النشغيل) .
- _ شرب هواء اضافى الى مدحل خليط البنزين والهواء للمحرك بسبب جوانات مستهلكة أو خلوص كبر بين أهمدة الصمامات ودلائلها .
- م انخفاض الضغط عن المدل داخل الأسطوانة نتيجة لوجود شسنابر مكسورة أو ملتصقة أو بلوف متأكسدة أو تواعدها محروقة .

لا تستمر في استعمال موتور بدء الحركة اذا لم يبدأ المحرك في العمل وفي هذه الحالة يجب الكشف على دورة الاشفال ودورة الوتود .

بعد تشغيل المحرك:

- عندما يكون المحرك داقتًا وسرعته هادية يجب أن يستمر معدل ضغط الزيت هر؟ كم/سم؟ وقد ينخفض الى هده كجم/سم؟ في حالة تشفيل المحرك المدافىء ببطء ويرتفع الى ه كجم/سم؟ تبعا الانخفاض درجة حرارة المحرك حيث يكون التزبيت لا يزال محتفظا بلزوجته .
- اذا كائت السيادة غير مزودة بجهاز قياس ضغط الزبت فلاحظ اضاءة لمبة الإندار وللكر أنه اذا كان المحرك ساخنا وسرعة دورانه متخفضة فقد تضىء لية الاندار حتى اذا كانت ظروف التشغيل عادية .

السرعة العالية في الفنيادة تزيدمن السهلاك البنزين والزبيت والإطارات





من العوامل الهامة التي تؤثر تأثيرا مباشرا في ذيادة أو خفض نفقات تشفيل السيارة : استهلاك البنزين والزيت والاطارات ؛ الصيانة ؛ الاصلاحات واستبدال الاجراء المستهلكة ، كما أن هناك عوامل أخرى لها تأثير فعلى لا يمكن التحكم فيها الا بقدر قليل مثل ظروف التشفيل تبعا لطبيعة العمل الذي يواوله صاحب السيارة ، ولكن هناك عاملان أساسيان يتوقفان على السائق فقط وهما : متوسط سرعته في القبادة وعاداته في تشفيل السيارة،

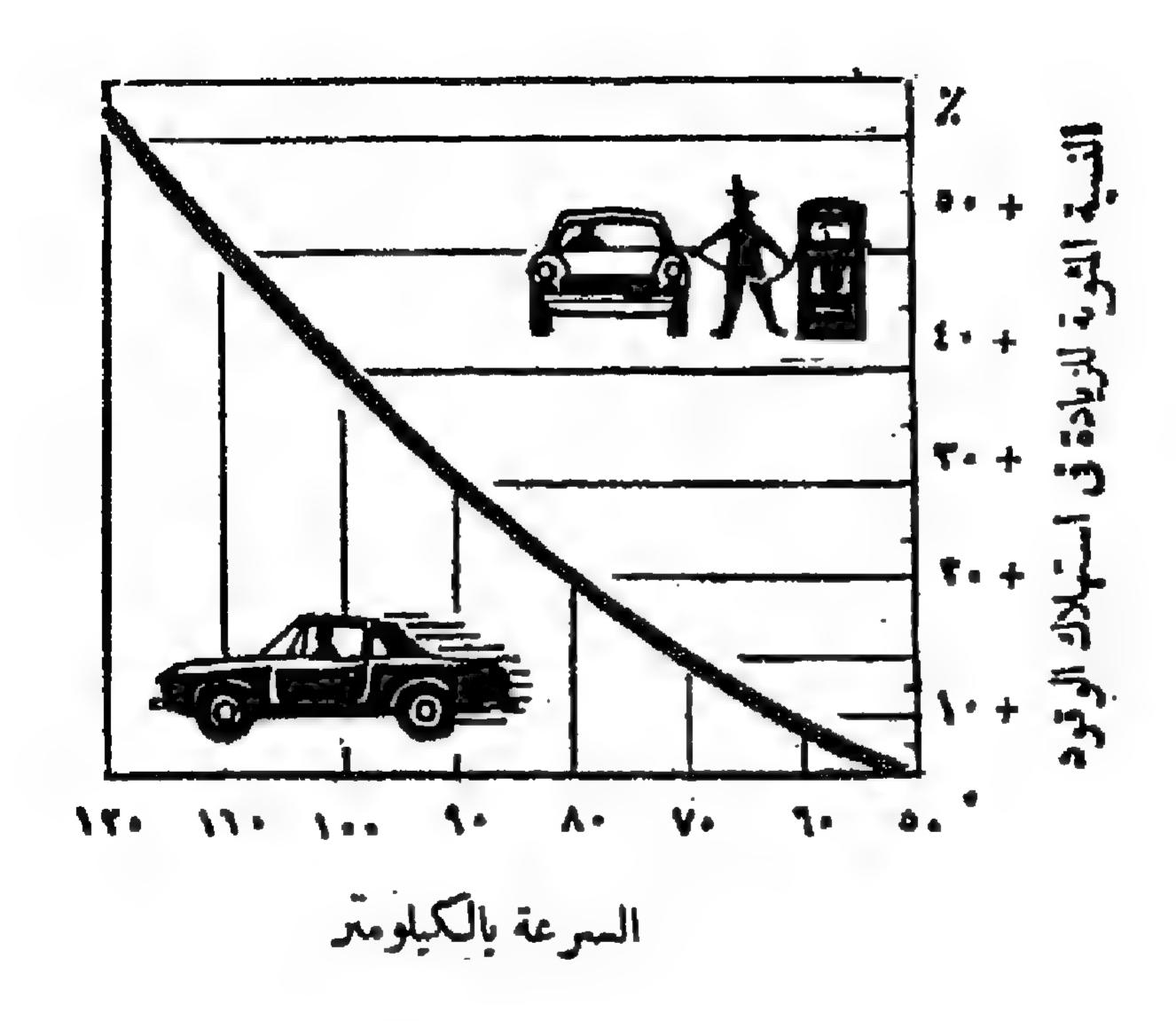


استهلاك السينان

غيما يلى يعض القراعد الإساسية التي تؤثر على استهلاك البنزين:

من المسلم به أن تمسك السائق بعادات معينة أثناء القيادة مثل ثبات السرعة حتى أذا كانت عالية نسبيا (وهي في الواقع أفضل من السرعات البطيئة) فانها تحقق أقتصادا في استهلاك البنزين ، والعكس صحيح بالنسبة للسائق الذي يقود السيارة بطريقة عصبية ، يزيد من سرعته حتى المحد الاقصى ثم يعود إلى السرعات البطيئة في فترات متقاربة عندما يصادفه عائق ، ويبين الرسم البيائي التالي أثر السرعة في استهلاك الوقود ،

تذكر جيدا أنك بتوفيرك بضع دقائق في قطع مسافة معينة نتيجة للسرعة العالية معناه زيادة في استهلاك البنزين والإطارات وتكاليف الصحيانة ، والمنطق السليم يحتم الاقتصاد ما أمكن ذلك ، تجنب زيادة الضغط على بدال البنزين بدون داع ومحاولة زيادة سرعة دوران المحرك عند استعمال تروس نقل الحركة البطيئة ،



تجنب ايضا استعمال الغرامل المفاجىء ما أمكن وهدىء السرعة برقع القدم عن بدال البنرين تدريجيا ، عامل السيارة كما لو كنت تعامل كائنا حيا يحتاج الى العناية المطلقة كما هو واضح فى كتيب ارشادات التشغيل والصيانة ، ككل الإجسام المتحركة فالسيارة لها طاقة محدودة لا يمكن تجاوزها فلا تستعملها بعنف الا اذا دعت الضرورة الى ذلك ،

قيادة السيارة بسرعة نامة معدلها على سرعتها القصوى يحقق وفرا اكبيدًا في استهلاك الوقود

حافظ على نظافة سارتك واختار الجراج المناسب لها واذا ما احتاجت لأى اصلاحات فاعهد بها لمراكز نصر للصيانة ،

استهلالت الزيي

- في هذه الحالة بنطبق تماما المثل القائل « الغالى ثمنه فيه » •
- الجردة الموسى بها دون فيرها ، وهند بدء تشغيل المحرك تذكر أهمية أتاحة الموقت الكافى لسريان الزيت الى أجزائه المتحركة ،
- و ان هذه اللاحظة تنطبق بوجه خاص على فئة معينة من سائقي السيارات كالاطباء اللين بحكم زياراتهم العديدة للمرضى يفرضون على محركات سياراتهم السرعات العالية الضارة مع تكرار عملية بدء الحركة في حين أنهم يقطعون مسافات قصيرة يوقفون بعدها سياراتهم لمدد طويلة ، وفي هذه الحالة يتعين تفيير الزبت في فترات متقاربة ،

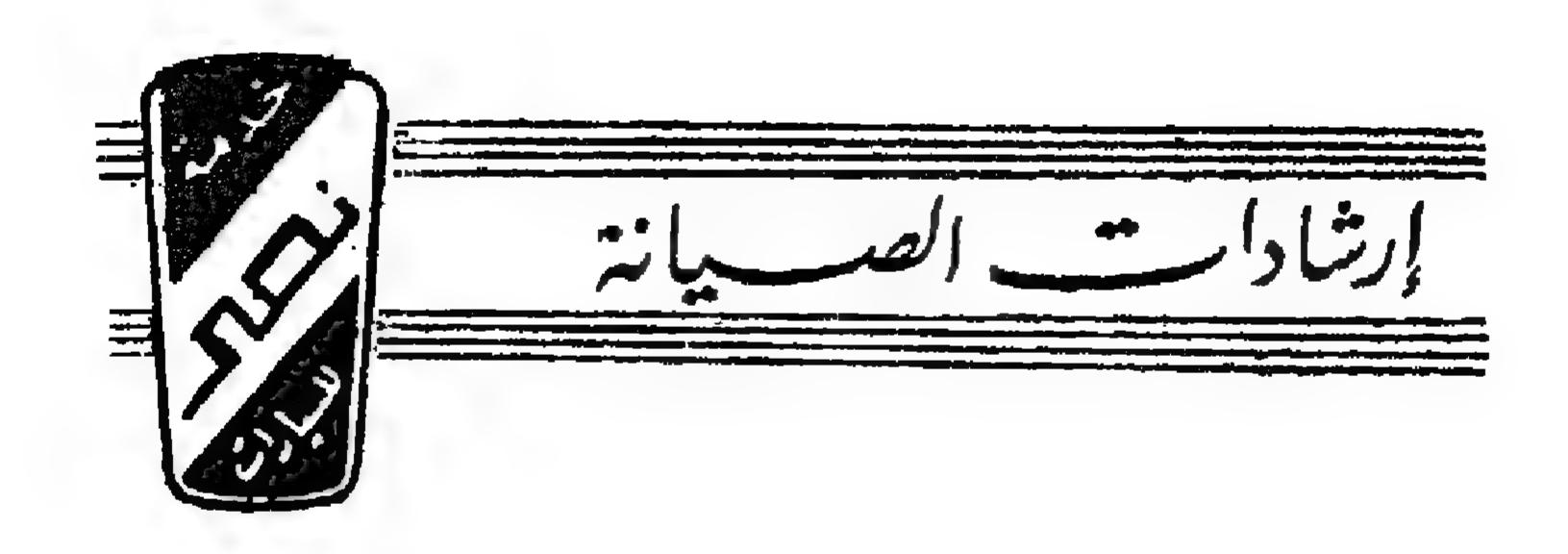


الإطالات

بالاضافة الى قواعد الصيانة الخاصة بالاطارات والمذكورة على الصحيفة الله تذكر أن استهلاك الاطارات يتأثر تماما بعاداتك في القيادة (استعمال الفرامل ــ السرمات العالمية جدا) كما أنه يتأثر بزيادة الحمولة عن المعدل وضغط الهواء المرتفع أو المنخفض عن الموصى به داخلها ، كل هذه العوامل من شأنها عدم توقيم الراحة في الطرق الوعرة ، اكشف على ضغط الهواء داخل الاطارات في فترات منتظمة وتأكد من تساوى الضغط في الاطارين الخلفيين ،

قطع الغيار

ان استعمال قطع فيار نصر دون فيرها هو ضمانك الوحيد لتحقيق الاداء المتاز ،



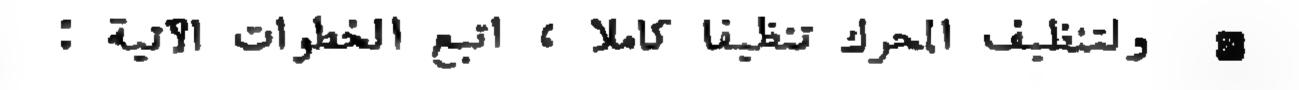
يجب الكشف على السيارة بكل دقة واتباع التعليمات المخادسة بالتزيبت والتشجيم كما وردت في كتيب ارشادات الصيانة والتشغيل ومراعاة المغرات الني يلزم بعدها تغيير شحنة الزيت وتشحيم السيارة ، مع العلم بأن هذه الفترات قد تطول او تنقص تبعا لظروف التشغيل منها الأحوال الجوية السائدة من حيث الرطوبة أو الجفاف وطبيعة الطرق وحالتها اذا كانت بها مرتفعات متعددة أو لكونها ترابية أو طبنية رخوة وكذلك القيادة في المذن المسائدة أولا وقبل كل شيء على عامل الزمن كما هو الحال في حالة الضغط الصيانة أولا وقبل كل شيء على عامل الزمن كما هو الحال في حالة الضغط داخل الاطارات ، وفي حالات أخرى مثل تبخر سائل البطارية يتوقف ميعاد أخرى ، وتحتاج الفرامل أيضا الى عناية أكبر في المناطق الجبلية عما تحتاج أخرى ، وتحتاج الفرامل أيضا الى عناية أكبر في المناطق الجبلية عما تحتاج اله في الأراضي المستوية كما يحتاج الدبرياج الى عدد أكبر من عمليسات الشبط أذا ما كانت ظروف التشغيل السائدة هي القيادة داخل المسدن المؤدمية ،

للكر دائما أن عملية تزييت وتشحيم السيارة هامة للفاية ويجب أن تتم في محطة خدمة موثوق بها ، أما بالنسبة لعمليات الصيانة العادية فيجب الا يتعدى السائق ما ورد ذكره في كتيب ارشادات الصيانة والتشغيل ، فلا يمكن لصاحب السيارة أن يقوم بجميع عمليات الصيانة اللازمة لضمان حسن أداء السيارة مع عدم توفر الأدوات والمعدات اللازمة ، لذلك يجب أن يعهد الى احدى محطات خدمة سيارات نصر المنتشرة في جميع أنحاء الجمهورية لعمليات الاصلاح الشامل « العمرة » أو الجزئي وتقوم محطات خدمة سيارات نصر بما تمتاز به من خبرة فنيها وامكانياتها الضسخمة بالاصلاحات المختلفة على أحسن وجه مع الاقتصاد في النفقات ،



- الله عدال فيه أن الزبوت يجب تفييرها دوريا بعد فترات محددة لأنه حتى في ظروف الخدمة العادية تكون عرضة للتلوث بالماء والجزيئات المدنية والمواد الكربونية المختلفة من غرف الاحتراق علاوة على الأحماض والمواد الأخرى التي تتكون نتيجة لاكسدة الزبت أثناء الخدمة .
- ان تغيير الزيت بعد فترات وجيزة قد يكون غير ضروريا خفضا للتكاليف كما أن تغييره بعد فترات أطول من اللازم قد يتسبب عنه زيادة في نسبة الشوائب العالقة والرواسب المختلفة التي من شأنها تقصير عمر المحرك ،
- لا توجد قاعدة عامة لتحديد الفترة بين عمليتى تغيير زيت متتاليتين « الا في حالة تغيير الزيت عندما يكون المحرك جديدا » حيث أن هذه الفترة لا تتحدد فقط بنوع المحرك ولكن أيضا بظروف القيادة المتغيرة .
- في ظروف المخدمة العادية بلزم تغيير الزيت بعد الفترات المنصوص عليها
 في كتيب ارشادات الصيائة والتشغيل ، أما في ظروف المخدمة الشائة
 مثل القيادة ببطء لمسافات قصيرة أو في الجر البارد مع تكرار التوقف أثناء
 السير فيجب تغيير الزيت بعد فترات أقصر ،

- تلكر أنه فى حالة تجديد محرك السيارة واعادة خرط السلندرات أو تغيير الشنابر والمكابس « البسائم » والمغلغات الداخلية للسلندرات يجب أن تكون الفترات التى يتم بعدها تغيير الزبت كما لو كان المحرك جديدا تماما .
- عند استلام السيارة يوجد في المحرك زبت مخصوص لعملية التلبين ويجب عدم اضافة أية اضافات خاصة الى هذا الزبت أذ أنها ليست ضرورية ولا يوسى بها ، ولا تكون شركة النصر لصناعة السيارات مسئولة عما قد يحدث من أضرار نتيجة لاستعمال مثل هذه الاضافات أثناء عملية التليين أو بعدها ،





- ١ _ فرغ الزبت وهو ساخن من صندوق الرفق .
- ٢ ـ املاً صندوق المرفق بزيت غسيل المحرك الموصى به حتى الحد الادنى
 لدليل الزيت ثم ابدا تشغيل المحرك بسرعة متوسطة لمدة عشرة دقائق.
 - ٣ ـ فرغ هذا الزيت وهو ساخن ٠
- إلى المرق المرق بزيت جديد يطابق مواصفات الزيوت الموصى باستعمالها كما هو مبين بالجداول في آخر هذا الكتيب .
- الزيرت التى تحتوى على اضافات منظفة ﴿ يصبح لونها داكنا أكثر من الزيرت المعدنية الخالصة وهذا لا يعنى فقدان خواصها الزيتية بل على العكس من ذلك فانه يستفاد من قدرتها على الاحتفاظ بالشوائب المختلفة عالمة في الزيت فيصبح الزيت صالحا للخدمة لفترات أطول بدون احداث أى أضرار للمحرك ،

^{*} تنقسم زبوت المحركات عموما الى ثلاثة أنواع تبعا لظروف الخدمة : ظروف الخدمة الخفيفة والمتوسطة والشاقة ويرمز الى هذه الظروف بالحروف : م خ ـ م م م م م ش .

زيوت « مش » تحتوى على اضافات منظفة من شأنها و المحرك المحرك فظيفا عند تفييرها .

أما في حالة محركات الديزل فتنقسم ظروف التشفيل الى خدمة مامة وخدمة متوسطة وخدمة شاقة ويرمز اليها بالحروف: دعدمدش .

- التنظیف صندوق مرفق المحرك تنظیفا كاملا ، یجب فصل قاعدته من المحرك
 وانتهاز هذه الفرسة لتنظیف مرشع طلعبة الزبت .
- اذا كانت السيارة مزودة بمرشح جانبى (By-Bass) فاختبر كفاءته وذلك بتشعيل المحرك بضع دقائق لرفع درجة حرارة الزبت الى المسلل اللى تصل اليه درجة حرارته أثناء السير فاذا لم ترتفع حرارة جدار المرشح الخارجي فهذا بعني أنه معطل وبلزم معرفة السبب اذا ما كان ثتيجة لانسداد الانابيب الموصلة له أو لانسداد المرشح المسامي الداخلي (Cartridge) وفي الحالة الأخيرة يجب تغييره ه
- بجب عدم تشفيل المحرك عندما يكون مرشم الزيت غير مزود بالرشح المسامى الداخلى اذ أنه بالاضافة الى المناعب التى تنجم عن عدم ترشيح الزيت فانه يسبب انخفاضا كبيرا فى الضفط .
- ◄ المحركات المزودة بأجهزة تنقية الزبت المتى تعمل بالقوة الطاردة المركزية
 لا بحتاج جهاز التنقية فيها الى صيانة الا عند اعادة تجديد المحرك تجديدا شاملا .

صمام أمان ضفط الزيت:

لا تغير من ضبط صمام أمان ضغط الزيت فاذا بين جهاز مقياس ضغط الزيت أو لمبة الأمان أن الضغط قد انخفض عن المدل المقرد فانه بلزم اجراء الكشف على دورة الزيت -



التشخيم الصحيح في فترات منفظمة بؤدى إلى وفرملحوظ في استهلاك البنزين



في حالة عدم انتظار وصول البنزين الى الكاربوراني تحقق أولا من احكام وصلات أنابيب البنزين ثم اكشف على مرشحات البنزين تبعا لما يلى :

مصفاة طلعبة البنزين:

مكتبة الاسكندرية

ادفع غطاء الطلمبة وانزع المصغاة واغسلها جيدا بالبنزين ثم نظف غرفة استقبال البنزين وفى بعض أنواع الطلمبات قد يلزم فك الطلمبة الموجودة تحتم وصلة غرفة استقبال البنزين ، أما فك أجزاء أخرى من الطلمبة فيحتاج الى خبرة خاصة في هذا الشأن ،

مرشح خزان البنزين:

انزع وصلة خروج البنزين واخرجها مع المرشيح المثبت في آخر أنبوية السحنب ثم نظف المرشيح جيدا بالبنزين .

مصفاة الكاربوراتي:

ادفع غطاء الكاربوراتير أو وصلة استقبال البنزين وأخرج وحدة الترشيح واغسلها جيدا بالبنزين .

الكاربوراتي:

يجب عدم اجراء اى تعديل فى سرعة دوران المحرك اثناء وتوف السهارة (Idling Speed)

الا عند ملاحظة عدم انتظام دوران المحرك خاصة عند قيادة السيارة ببطء ويمكن تصحيح هذا الوضع باعادة نسبط مسمار مسمام دخول مزيج الهواء والبنزين ، وفى ظروف القيادة العادية اذا ما كان المحرك عرضة للتوقف عند رقع القدم عن بدال البنزين قيجب زيادة ربط مسمار صمام دخول مزيج الهواء والبنزين وذلك لزيادة سرعة دوران المحرك ، هذا وقد يلزم أحيانًا ضبط خليط الهواء والبنزين وذلك بواسطة المحرك ، هذا وقد يلزم أحيانًا ضبط خليط الهواء والبنزين وذلك بواسطة السمار الخاص بهذه العملية .

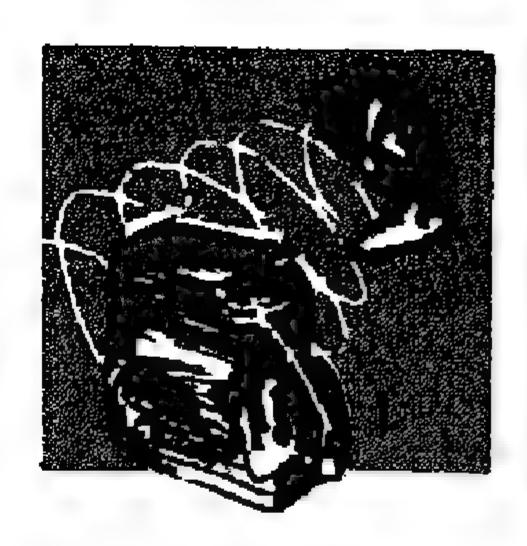
يومى بعدم فك الأجزاء الداخلية للكاربورائير منما لاحتمال اللافها أو عدم التمكن من أهادة تركيبها تركيبا صحيحا • وفي حالة استمراد المتاهب النائجة من الكاربورائير أو دورة البنزين يجب اجراء الاصلاحات اللازمة في أحد مراكز الخدمة المختصة •



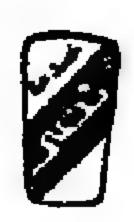
- و اكشف دوريا على خلوس التاكيهات أثناء فترة التشفيل الأولى « ٣٠٠٠٠ كيلومتر » حينما يكون المحرك باردا وتأكد أنها مطابقة للتعليمات الواردة في كتيب ارشادات التشفيل والصيانة .
- ومن الملوم أنه كلما زاد الخلوص عن الحد المومى به زاد صوت التاكيهات وإذا قل الخلوص كثيرا عن المعلل قان الصمامات لا تغلق باحكام وينشأ عن ذلك متاعب كثيرة منها اشتعال الشحنة خارج غرفة الاحتراق أو ارتفاع كبير في درجة حرارة المحرك الذي يسبب تلفا مبكرا للمهمامات وفي كلتا الحالتين يسفر التشفيل بخلوص مختلف عما هو موسى به عن اختلاف في توقيت الصمامات ومن ثم يؤدى هذا الى نقص في كفاءة المحرك .

لأتلحق بسيارة أخرى عندالمنحنيات أو المرتفعات أو المرتفعات أومفارق لطرق

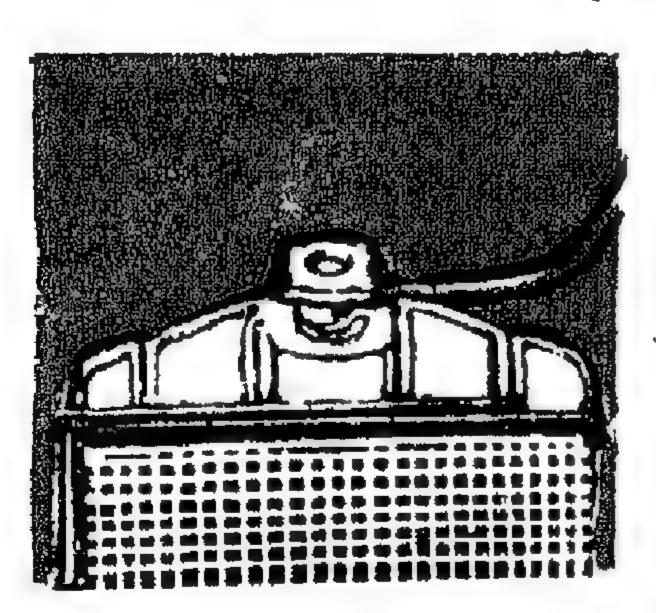
جهاز التبرسيد



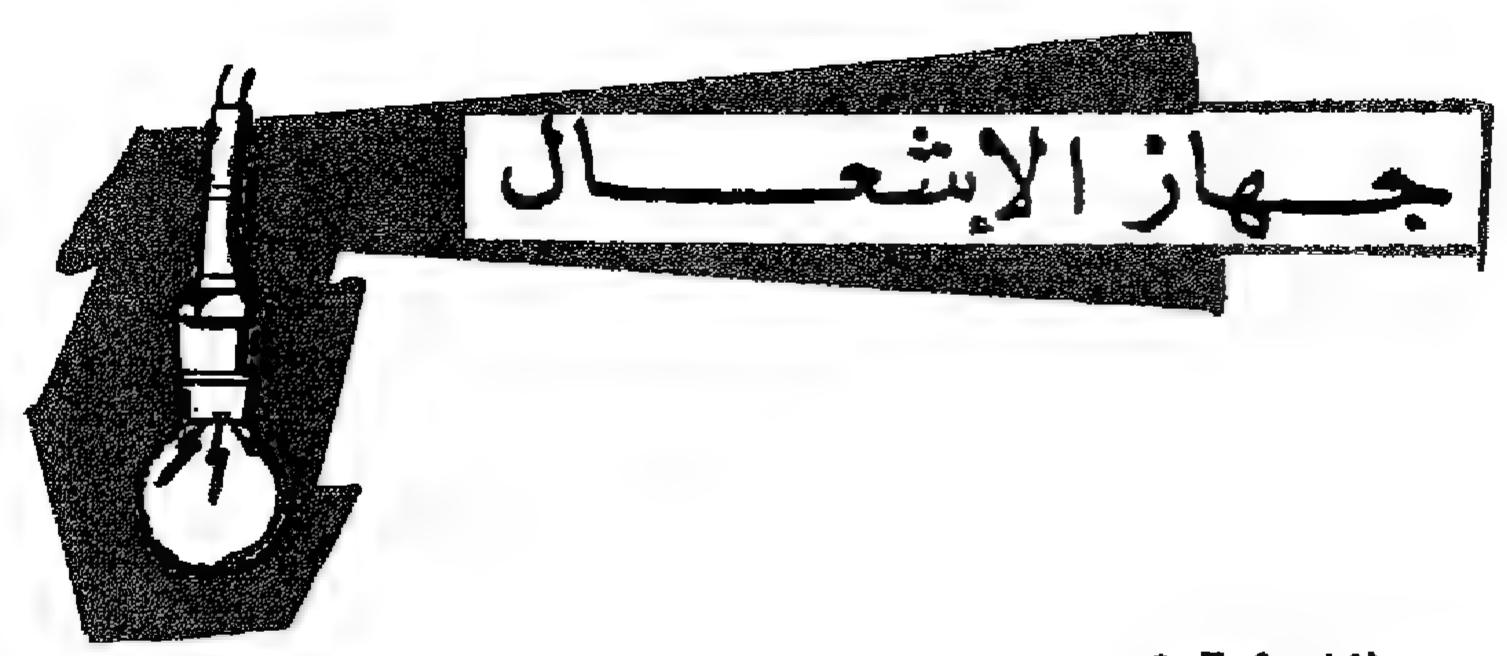
- تأكد من أن صمام البخار المثبت عند فتحة ملء جهاز التبريد أو في غطائه يعتج بسهولة ، استعمل مزيتة البد أو عصا مقياس الزيت بالمحرك لتزييت الصمام .
- عند رقع غطاء جهاز التبريد للكشف على مسترى الماء داخله احرص على يديك من المحرارة الرئفعة وخاصة بعد تشغيل المحرك لمدة طويلة ويجب ان يتم فتح الفطاء على مرحلتين :
- ١ اولا أدر الغطاء الى العلامة التى يبدأ عندها التخلص تدريجيا من الشغط داخل جهاز التبريد .
- ٢ عند زوال الضغط تماما أكمل حركة أدارة الغطاء حتى يمكن رفعه
 من مكانه .
- واذا كان مستوى الماء منخفضا في حين أن درجة حرارة المحرك هاليسة فاحلر من اضافة الماء البارد دون تشفيل المحرك لتحاشي حدوث شرخ في السلند . يجب أن يكون مستوى الماء تحب حافة فتحة ألتعبئة بمسافة تتراوح بين ٣ ، ه سم وزيادة مستوى الماء عن هذا الحد ليس فقط عديم الفائدة ولكنه قد يشبب عنه أضرار جسيمة ،
- بجب أن يكون الماء المستعمل في جهاز التبريد عديا وخاليا من المواد الكلورينية ولا يومى باستعمال الماء المقطر اذ أنه لا يفيد بشيء .
- اضف الى ماء جهاز التبريد السوائل الخاصة التى تكسب الماء خاصية منع ترسيب الأملاح وتكوين الصدأ خاصة في قصل الصيف واسترشدد بالمختصين في معطات الغدمة بشان استعمال عدد السوائل ،



- ق المناطق الباردة اذا ما قاربت درجة الحرارة درجة الصغر المئوى تقريبا بجب تغيير الماء داخل جهاز المتبريد بالسائل المانع للتجمد وذلك تجنبا لخطر تجمد الماء العادى في جهاز المتبريد ،
- ويستعمل عادة مخاليعا من الجلسرين والماء أو من الجليكول والمساء ويشترط أضافة مواد مانعة للصدأ لا تتفاعل مع آثار الآملاح الموجودة في مياه التبريد .
- يجب تفير ماء جهاز التبريد مرتبن في السنة وذلك بواسطة المختصين بهده العملية في معطات الخدمة .
- اذا ما استمر ارتفاع درجة حرارة ماء التبريد في السرعات العادية فغالبا ما يرجع السبب في ذلك الى تراكم الرواسب الجيرية داخل جهاز التبريد نتيجة لتبخر الماء ، وفي هذه الحالة يفضل أن تتم عملية تنطيف جهساز التبريد بواسطة المختصين في مراكز الخدمة وذلك باستعمال السسوائل الخامية بازالة هذه الرواسب ،
- لا تستعمل أبدا مواد تنظيف تحتوى على مركبات غير عضوية كالبورات والفرسسفات والكربونات وخُلافها التي تسبب تآكل رؤوس السلندرات المستوعة من الالمومينيوم .



يراعى استهال الزيب المناسب الموسى بر تبعن الفصول المنات



موزع الشرارة:

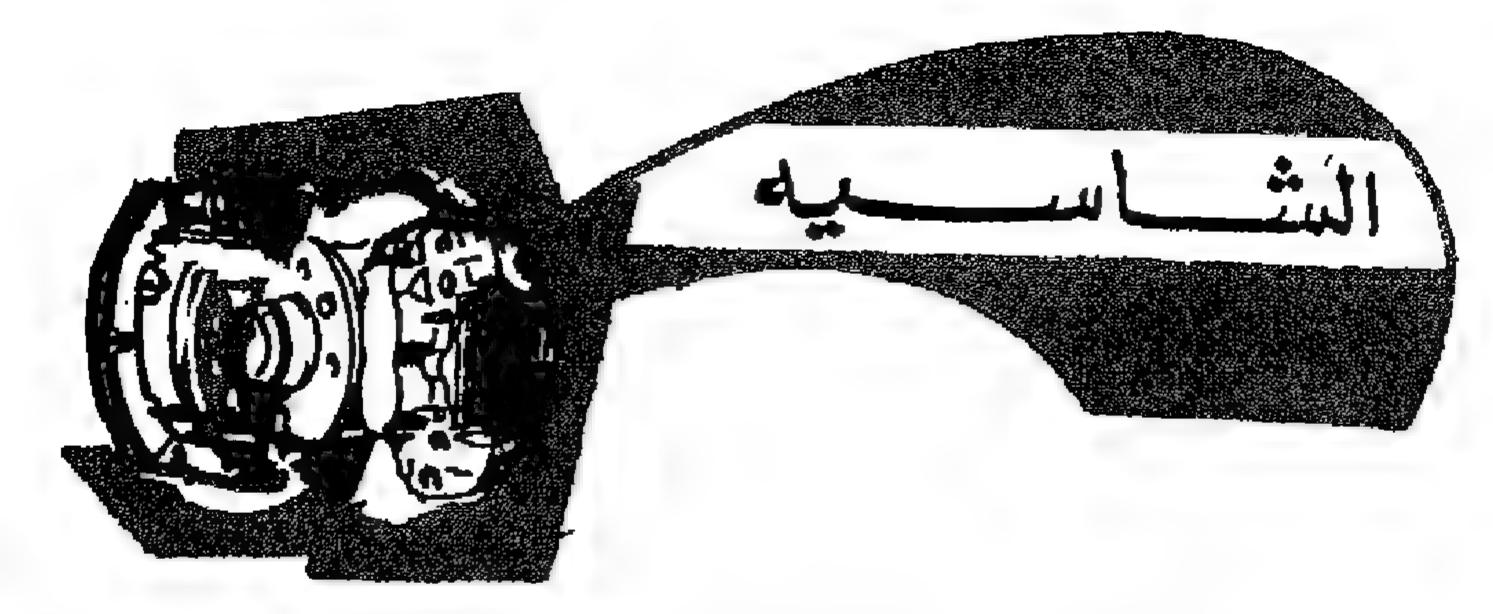
مند ضبط وتربيت موزع الشرارة يجب مراهاة نظاقة نقط توصيل منظم تطع التيار لتجنب سرعة استهلاكها علاوة على عدم انتظام عملية الاشمال . فاذا كانت ملولة بالزيت أو بأية مواد فريبة أخسرى وجب تنظيفها جيدا بقطعة من القماش بعد غمسها في البنزين ، وفي حالة الاستهلاك الجزئي لنقط التوصيل أو بربها بربا غير منتظم نتيجة للنآكل يجب ان يستعمل مبرد ناهم جدا لتعميمها ثم يعاد ضبط فراغ الشرارة تبعا للتعليمات المحددة التي غالبا ما تكون من ٢٤ ر ، الى ٨٤ ر ، مليمتر ١٥ ١٥٠ ر ، الى ١٨٨ . ر ، بوصة » ، تجنب استعمال ورق الصنفرة أو ما يشابهه من المواد التي تستعمل في التجليخ هموما ،

شموع الاحتراق:

في حالة مدم أنتظام الاشعال في اسطوانة (سلندر) أو أكثر أكشف على شموع الاحتراق ، نظف أتطابها بغرشاة من السبلك مبللة بالبنزين (أو بطريقة الرمل مع الهواء المضغوط) وتأكد من ضبط المسبافة بين قطبيها وفقا للتعليمات الواردة في كتيب ارشادات التشغيل والصيانة التي غالبا ما تكون من هر الى ٢٠ م ملليمتر (٢٠٠٠، الى ٢٠٠٠، بوصة) أما أذا زادت هذه المسافة نتيجة لطول الاستعمال فائن القطب الخارجي في انجاه القطب الركزي ، وحاذر من العبث بالقطب الداخلي التجنب كسر العازل الخزفي ، وفي حالة وجود بعض الكربون المتخلف على العازل الخزفي صب قليلا من الكحول النقي أو البنزين داخل شععة الاحتراق ونظفها بعد بضع دقائق بغرضاة من السلك ،

بلزم الكثيف على شموع الاحتراق دوريا كل ٥٠٠٠ كيلومتر وضبط المسافة بين تطبى الشرارة وان أمكن تنظيفها بطريقة الرمل مع الهواء المضفوط .

لاتكن مستردذا واحسند المترددين



الدبرياج : يجب أن تكون لبدال الدبرياج مسافة حرة يتحرك فيها تبل أن يبدأ عمله ، وقد تقل أو تنعدم هذه المسافة نتيجة لتآكل أو برى اجزاء الدبرياج وفي هذه الحالة يجب اعادة ضبطه لتجنب ما قد ينجم عن انزلاته من ارتفاع في درجة الحرارة أو برى في عادى في أجزائه ونتيجة للالك حدوث أصوات في عادية عند تشفيله ،

الفرامل: استعمل احد السوائل الخاصية بالخدمة الشياقة والوسى باسيتممالها للجهياز الهيدروليكي للفرامل وذلك لما تمتاز به من مقاومة للتأكيد بالاضافة الى عدم اضرارها بالأجزاء المسينوعة من المطاط ، كما أن ابتيداء درجية غلبانها عال فتمنع حدوث الانسيداد البخارى اللى يقلل من قاعلية الفرامل ،

ضبط الغرامل: تأكذ من أن العجل يدور بسسهولة في حالة عدم تشميع الغرامل وعند الضغط على بدال الغرامل حتى منتصف المشوار بجب الا يدور العجل عند محاولة تحريكه باليد ألا بعد بلل جهد كبير .

في حالة عدم تساوى ضغط الفرامل على جميع العجلات أو اذا زادت المسافة التي يتحركها البدال قبل بدء تشفيل الفرامل يجب الكشف على جميع أجزاء جهاز الفرامل وضبطها تبعا للتعليمات الواردة في كتيب ارشادات التشفيل والعيانة ،

تحدير : ان سوء استعمال الفرامل يتسبب عنه ارتفاع في درجة الحرارة مع احتمال مواجهة مشكلة الانسداد البخارى نتيجة لتواجد ابخرة داخل الانابيب وهذا يؤدى الى عدم انتظام حركة البدال وخفض كبير في كفاءة الفرامل وهدم فاعليتها حتى اذا ما ضغط البدال الى نهاية مشواره ،

وتظهر نفس هذه العيوب اذا ما تجمعت جيوب هوائية داخل جهاز الفرامل .

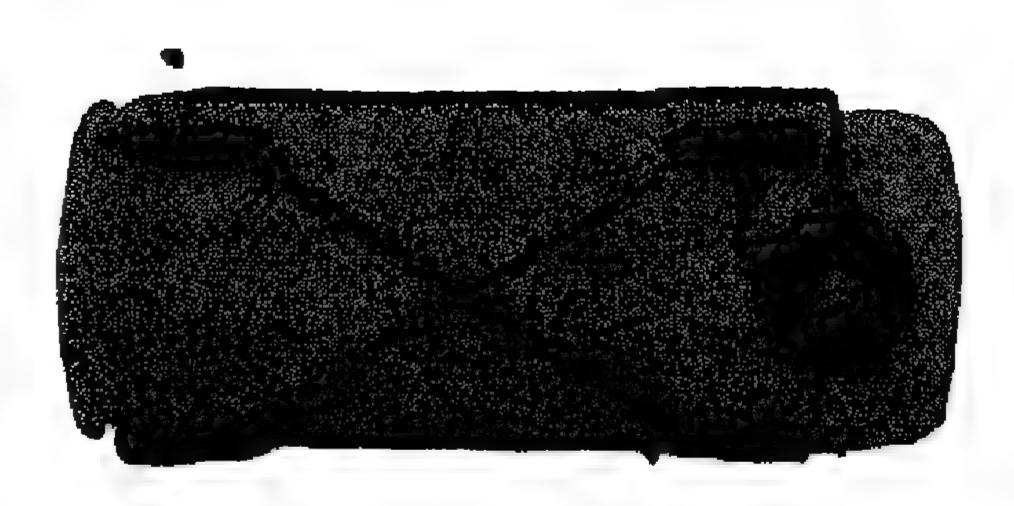
واذا ما كانت السيارة مزودة بجهاز لريادة فاعلية الفرامل (مساعد) الذي يعمل على رقع ضغط السائل الناء التشغيل مع بقاء معدل الضغط على البدال كما هو قيجب الحد من استعمال الفرامل بعثف دون داع لتجنب الزيادة في البرى ولضمان صلاحيتها عندما تكون في أشد الحاجة لاستعمالها .



- بند ملاحظة عدم لبات عجلة القيادة أو ظهود أى خلل بها بعد فخرة من الاستعمال يلزم الكثيف على وحدة توجيه القيادة بأكملها وضبطها على أن يعهد الى اخصائيين للقيام بهذه العملية ،
- عندما تكون وحدة توجيه القيادة مضبوطة فان السيارة تستمر في سيرها الى الإمام بدون انحراف عند رفع الأيدى عن عجلة القيادة كما اتها يجب أن تعود الى اتجاهها الأمامي بعد كل حركة دوران ويجب الكشف على وحدة توجيه القيادة كل ١٠٠٠٠ كيلو متر للتأكد من سلامتها وتحاشى زيادة استهلاك الاطارات ،
- بجب الاحتفاظ بضغط الهواء داخل الاطارات تبعا لما هو مومى به . وعلى قائد السيارة أن يتأكد من ذلك عند كل عملية تموين باحدى محطات الخدمة ، وأذا أراد التحقق من ذلك شخصيا فيمكنه استعمال جهاز دقيق لقياس ضغط الهواء ، كما يجب التساكد من احكام غطاء بلوف الاطارات لتجنب الحوادث المفاجئة ،
- اثناء القيادة في فصل الصيف قد يزيد ضفط الهواء داخل الاطارات تتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو ، وفي هذه الحالة لا تقلل من هذا الضفط اذ ينتج عن ذلك زيادة حرارة الهواء وبالتالي ارتفاع الضفط الداخلي مما يؤثر على قوة احتمال الاطارات ،

انخفاض ضغط الهواء داخل الإطارات والمعدل القيلل مرعم رها- اكتف على الضغط داخل الاطارات مرجم رها- اكتف على الضغط داخل الاطارات مرجم رها- اكتف على الضغط داخل الاطارات مرجم رها-

اذا لاحظت زيادة في استهلاك احدى الاطارات حول معرفة الاسباب التي قد ترجع الى ظروف القيادة أو عدم ضبط وحدة توجيه القيادة اذا كانت العجلة أماميسة أو لأى سبب آخر وأن لزم الأمر غير مواضع الاطارات على سبيل التجربة .



يوصى بتفيير مواضحه الاطارات ، بما فيها الاطارات ، الاحتياطى طبقا لما جاء فى كتيب ارشادات الصحيانة والتشغيل كل ووهاوه والمتشغيل كل ووهاوه المساواة فى معلل استهلاكها ،

- الاطار نادرا ما يقل ضغطه الداخل الاطار الإحتياطي مرة كل شهر ، أن هذا الاطار نادرا ما يقل ضغطه الداخلي ولكن يفضل الكشف عليه تجنبا للمفاجآت في حالات الطواريء (في الليل ، في المطر ، في الطرق النائبة أو عند القيادة بمفردك) .
- ومى بالكشف على الاطارات الخارجية كل سسئة أشهر لنزع الحمى الوقع الزجاج الكسور أو المسامير الصغيرة التى قد تكون اخترقت الاطار الخارجى ، تحقق من حالة النيل ورش داخل الاطار ببردرة التلك، ويجب أجراء هذا أيضا بعد كل عملية يتم قيها أصلاح الاطار الداخلي ومن الضروري تحاشي لصق القطع الكبيرة من المطاط في عمليات أصلاح الاطار الداخلي أذ أنها تؤثر في أنزان السيارة وتشكل خطرا كبيرا خاصة أثناء القيادة بسرعة عالية ،
- قد تدور الحاجة أحيانا الى وجوب أمادة التوازن للعجل بتثبيت القال على الجرانب الداخلية أو الخارجية ،
- بعد تفيير الاطار الذي أجريت له اصلاحات عديدة بأطار جديد يجب اعادة توازن العجل ويكون هذا ضروريا أيضا كلما لاحظت اهتزاز السيارة الناء القيادة .

للحدمن استهلاك الإطارات غيرمواضعها بالطريب الصحيحة كل... مكياومتر

وأخيرا نومي بالآلي :

- ١ بعد القيادة لمدة طويلة بدون توقف ثاكد من أن درجة حسرارة الاطارات لم ترتفع أكثر من اللازم وذلك بلمسسها باليد أذ أن احتكاك الاطار بالأرض بتولد عنه زيادة ملموسة في درجة الحرارة .
- ٣ لا تتردد فئ تقيير اطارات السيارة اذا ما لاحظت زوال تضلعاتها واسبحت ملساء ومن المهم أن تبدأ بتغيير الاطارات الأمامية لاتصالها بعجلة القيادة .



الدائدة الدكهرائية

البطارية:

يجب أن يكون مستوى السائل في البطارية مفطيا للحواجر الداخلية (البلاكات) • استعمال دائما الماء المقطر وتجنب اضافة حامض الكبريتيك اذ أن الماء يتبخر ويبقى الحامض • احلر من اضافة الماء المادى او الماء المغزون في أوعية معدنية .

- على البطارية وهي باردة وتجنب سكب الماء على سطحها اللي يجب أن يكون دائما جافا ونظيفا -
- اذا لوحظ انخفاض مستوى السائل في احدى خلايا البطارية عن الخلابا الأخرى ففالبا ما يكون السبب ثنيجة لوجود شرخ في صندوق البطارية وبلزم اصلاحه فورا .

- تأكد من نظافة تطبى البطارية واحكام العمال التّكابلات التي بلزم تغطيتها بالفازلين النقى لمقاومة التأكسد .
- لا تحتاج البطارية الى شحن من مصدر خارجي بصلة دورية ال أن المولد الكهربائي يقوم بشحنها تلقائيا وهذا كان لضمان كفاءتها .
- اذا ما الضح أن البطارية تضعف أثناء التشغيل العادى للسيارة فلا بد أن يكون السبب خلل مولد أو منظم الكهرباء ، وفي حالة ترك السيارة بدون استعمال لمدة طويلة يجب شحن البطارية مرة كل شهر من مصدر خارجى،
- يجب التأكد من الثقل النوعي للسائل داخل البطارية مستعملا الهيدرومتر عند درجة ١٠٥٥ م والثقل النوعي لسائل البطارية المشحونة شحنا يناسب ظروف الخدمة العادية يجب أن يكون حوالي ١٨٢١ وحوالي ١٢٢١ في المناطق الحارة ، وينخفض الثقل النوعي للسائل داخل البطارية الضعيفة الفير مشحونة الى حوالي ١١٦١ في ظروف الخدمة العادية والي ١١١ في ظروف الخدمة في المناطق الحارة .



مولد الكهرباء وموتور بدء الحركة:

يومى بالكشف على الفرش الكربونيسة بعد كل ٢٠٥٠٠٠ كم من التشغيل ومراعاة مدى تأكلها وتغييرها اذا ما دعت الضرورة لدلك كما يجب تغيير الفرش المستهلكة التى قد يكون انشطر جزء منها عند نقط التوصيل اذ انها تسبب تلف البوبيئة .

 ■ عند استبدال الفرش الكربونية يجب استعمال فرش « نصر » فقط وهذا لفيمان حسن أداء مولد الكهرباء وموتور بدء الحركة .

السرعة في القيارة ليست دليلا على براء ي

منظم مولد الكهرباء ، منظم الفولت لمولد التبار الكهرباني:

يجب عدم العبث بهذبن المنظمين أو محاولة اصلاحهما لأى سبب ما الا بواسطة اخصائيين فقط اذ أن ذلك يستلزم أتباع تعليمات دنيقة واستعمال أجهزة خاصة حتى بمكن أعادتهما الى حالتهما الأولى من حيث الكفاوة .

فى حالة تركيب راديو فى السيارة يجب أتباع تعليمات شركة النصر لصناعة السبارات بكل دقة والا فقد يترتب عن تركيب المكثفات التى يحويها جهاز الراديو في الدوائر الكهربائية سرعة برى نقط التوصيل فى منظم المولد الكهربائي. •

الانارة والاشارات:

استبدل اللمبات التالفة بمثيلاتها تماما من حيث النوع والقوة . اللمبات الضميفة تقلل من الرؤية كما أن اللمبات القوية تستهلك تيارا أكثر ومن ثم تحمل المولد طاقة أكبر وتضعف البطارية تبعا لذلك .

- وفي جميع الظروف تجنب استعمال لمبات مختلفة في النوع والقرة لجهاز الاشارات والكشافات الأمامية ،
- تأكد من صلاحية عمل مؤشرى الانجاه وان لم يكن عدد الومضات يتراوح ما بين ٧٠ و ١٠٠ في الدنيقة وجب تغيير منظم الومضات التلقائي .



توجيه اضواء الكشافات:

من المهم أن يكون أتجاه ضموه الكشمانات وفقا لما ذكر في كتيب ارشمادات التشفيل والصيانة وذلك لضمان الاضاءة الصحيحة وعدم مضايقة سائقي السيارات الأخرى وبالتائي تفادى دفع الفرامات .

على الأمامية المن على المنافات الأمامية دوريا آخذا في الاعتبار المعتبار المعتبار المعتبارة المع

عامل الأخرين بما تربد أن يعاملوك به

هب كل السيارة



الهيكل الخارجي:

تختلف الفترات التي يلزم بعدها غسيل هيكل السيارة تبعا لحالة الطرق
 والعوامل الجوية وتغيرها تبعا لفصول السئة .

اذا أردت أن تتولى بنفسك عملية الفسيل بدلا من أحدى محطات الخدمة فاتبع الخطرات التالية :

ابدا بتنظيف الجزء الأسفل للسيارة بما فى ذلك العجلات باستعمال الماء المندفع مستعينا بقطعة من الاسفنج لتنظيف الأجاء الملوئة ثم اغسل الهيكل الخارجي مع تجنب ضغط الماء العالى عليه ، أتم عملية الفسيل مستعملا نطعة من الاسفنج تضغط برفق فوق الأجزاء المدهونة بالسيارة لتجنب خدشها بجزيئات الرمل التي تكون قد تراتمت عليه ثم تضغط للمرة الثانية بقوة مع اسستعمال الماء الوفير وغسل قطعة الأسفنج من آن الى آخر ، ثم جفف السيارة بقطعة من الشعواه لازالة آثار الماء المتخلف ،

لتجنب الأضرار بمساحات الزجاج ـ مرر قطعة الشمواء أو الأسسفنج تحت المساحات وذلك برفعها عن الزجاج متحاشيا جلبها .

اذا تأثر لمان السمارة بعد معلية الفسيل يوسى باسمتهمال أحد مركبات التلميع الجيدة المتداولة في السوق ، واذا ما لاحظت أن قطعة القطن التي تستعمل للتلميع يظهر عليها لون دهان السيارة فأن هذا لا يؤثر على درجة لمان الدهان ومع ذلك لا تكثر من استعمال ورئيش التلميع دون مبرد ،

بقع الشحم والزيت والمواد الاسفلتية على هيكل السيارة:

يمكن ازالة هذه البقع باستعمال البنزين وتجفيف مكانها في الحال بقطعة من القماش وفي حالة تصلب البقع الأسغلتية فيمكن ازالتها باحدى اللايبات الخاصة المتداولة في السوق .

للاحتفاظ ببريق دهان هيكل السيارة:

- و تجنب ترك السيارة في الشمس أثناء الانتظار .
- و لا تقوم بضميل السيارة أو تلميمها في الشمس خاصة في فصل العميف أو مندما يكون فطاء المحرك لا يزال ساخنا بعد قطع مسافة طويلة .
- تجنب انسكاب البنزين أو الكحول أو مركبات المسوديوم أو سسائل الفرامل أو سائل تنظيف الزجاج الأمامي على دهان هيكل السيارة .
- لتنظيف الأجسراء المفطاة بالكروم ضع عليها بعض الفازلين النقى ثم
 ادعكها بقطعة من القماش الناعم النظيف وأخيرا بقطعة من الشمواء .
- ◄ لا تستعمل قماش مبلل بالبنزين لتنظيف الأجزاء المسنوعة من البلاستيك للمحافظة على بريقها .
- يجب تنظيف الزجاج الأمامي وزجاج النوافل بقطعة من القماش النامم أو جلد الشمواه وفي حالة تلوثه يستعمل سائل تنظيف الزجاج أو مزيج رمن الكحول والله ،
- و تأكد من تزييت قفل فعلاء المحرك ومفصلات الأبواب عند كل عمليــة تشمعيم للسيارة .



داخل السيارة:

ظف ألقاعد الداخلية مرة كل شهر على الأقل ويفضل استعمال الكنسة النسافطة الكهربائية واذا كانت مكسوة بالقماش فيمكن ازالة البقع باستعمال بنزين التنظيف ثم يرش مكانها ببودرة التلك وتزال بعد ذلك بفرشاة ، ويمكن تنظيف سجاد ارضية السيارة بأسفنجة مبللة بالبنزين اما الدواسات المسنوعة من المطاط فيجرى تنظيفها بالماء والصسابون فقط ،

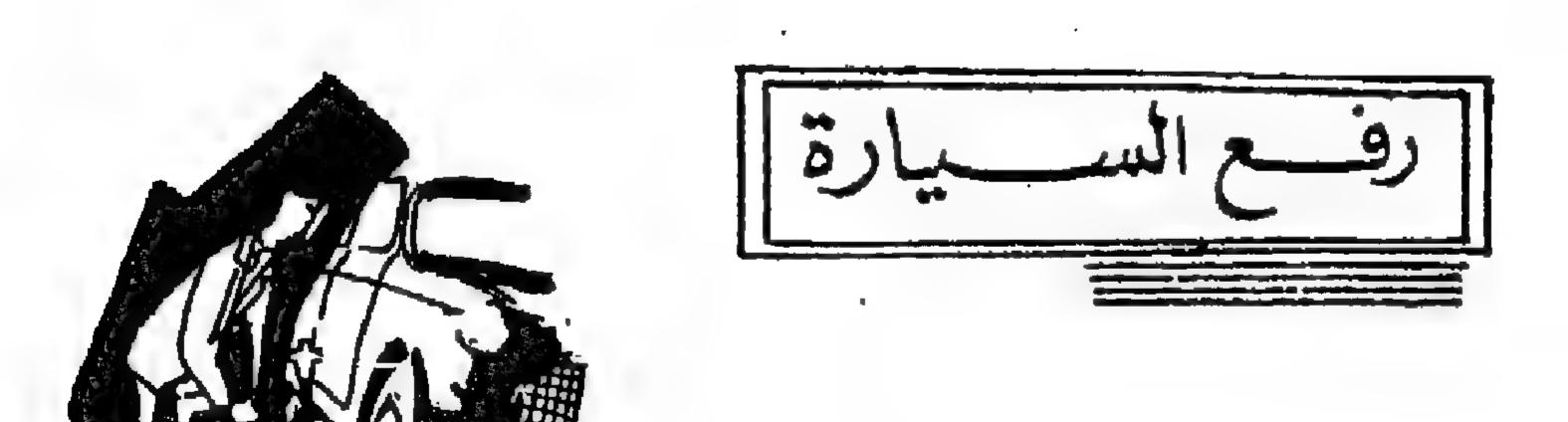
إن نظافهٔ زجاج السيارة الأمام صرورية لوضوح الروية. احتفظ به نظيفا و تأكد من كفاءة عمل المساحات

تنظف الأجزاء المصنوعة من الجلد الصناعي بقطعة من الأسفنج أو من القماش المبللة بالماء والصابون وبعد بضمعة دفائق تفسل جيدا بالماء العادى لازالة آثار الصابون تعاماً ثم تجفف بقطعة من الشمؤاء .



يتعرض هيكل السيارة لهزات قد تكون عنيفة أحيانا تبعا لحالة الطرق كما أنه يتعرض للشمس والمتقلبات الجوية المختلفة مما ينجم عنهسا صدور أصوات من أجزاء هيكل السيارة أثناء القيادة ، لا يمكن تفاديها الا باتباع تعليمات الصيانة .

لذلك بلزم الكشف على هيكل السمارة الخارجي والنماسية كل ثلاثة أو أربعة أشهر .



ا تزود كل سيارة براقع لتثبيته تحت الشاسية في مكان مخصص لذلك قرب العجلة الراد رقعها ولتجنب تحرك السيارة آثناء عملية الرقع وخاصة عندما تكون الأرض متحدرة يجب استعمال قرملة البد اذا كانت من المتوع المتصل اتصالا ميكانيكيا مباشرا بالعجل الخلفي واما السيارات المزودة بقرامل البد التي تؤثر تأثيرا مباشرا على عامود الكردان يفضل وضع هائق خلف احدى العجلات الخلفية المستندة على الأرض ويكون علما الاجراء واجبا اذا ما رقعت احدى المجلات ألخلفية حيث تصبيع قرملة البد عديمة الفائدة في هذه الحالة و

الرين الطرين دائرًا



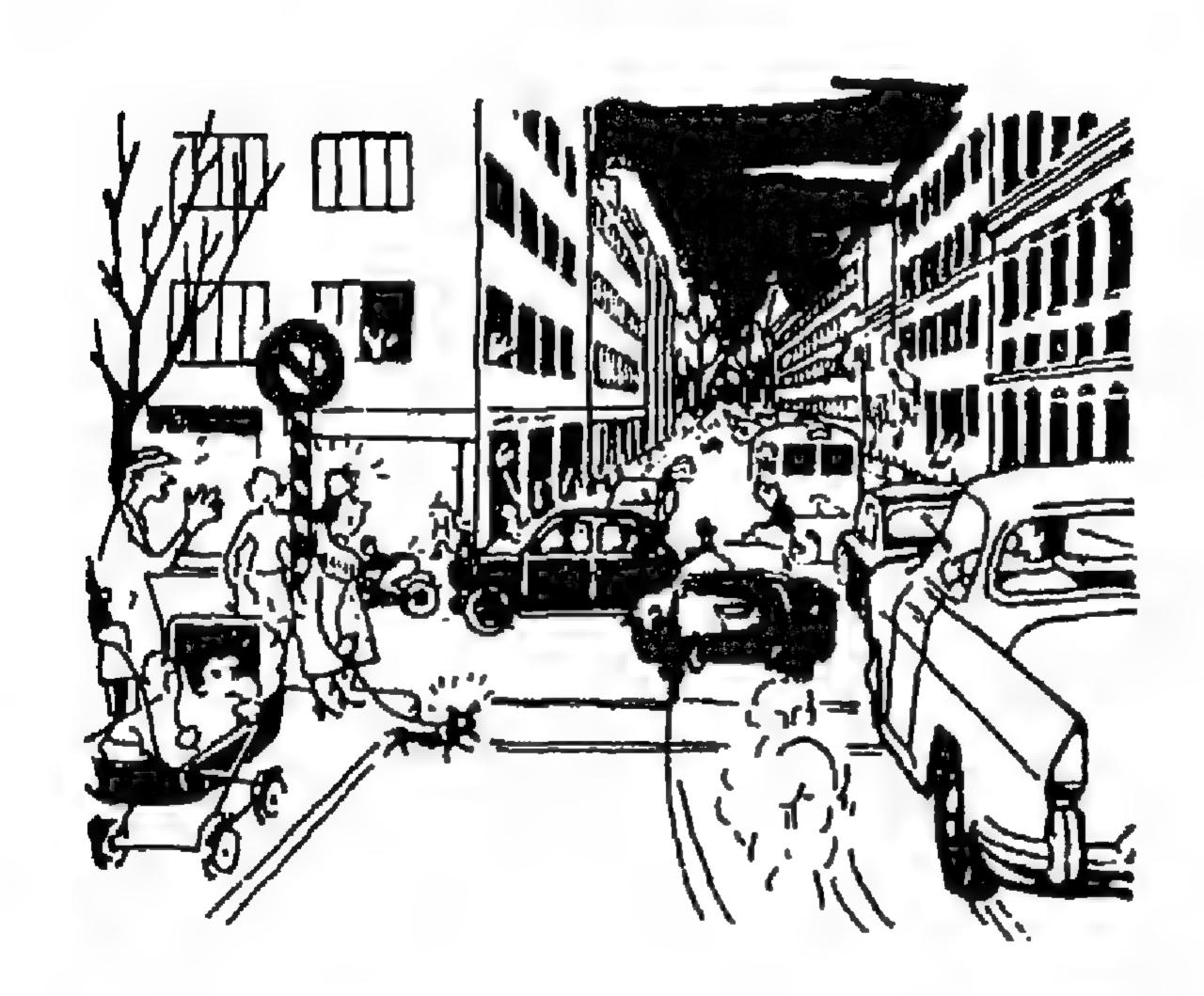
القواعب دالتي يجب اتباعها عندترك السيارة لمدد طويلة بدون تستغيل

ننصح بالمخاذ الاحتياطات الآتية عند ترك السيارة دون تشهيل

- الرك السيارة في مكان جاف جيد التهوية ما امكن ذلك -
- قرغ مياه جهاز التبريد ويفضل أن تتم هذه العملية عندما يكون المحرك ساختًا .
- في السيارات المزودة بجهاز تدفئة ، فرغ مياه الرادياتير الخاص بهذا الجهاز ،
 - البنزين من الخزان والطلبة والكاربورائير .
 - ₩ نظف مرشحات الهواء والزيت والبنزين -
- ضع قلبل من زيت التزييت داخل اسطوانات المحرك عن طريق فتحات شموع الاحتراق وابدأ تشغيل المحرك للورتين تقريبا بواسسطة موتور يله المحركة (Starter) حتى ينتشر الزيت على الاسسطح الداخلية للاسطوانات مكونا غشاء رقيقا واقيا لها ،
 - افصل البطارية وداوم على شحثها مرة كل شهر .

هل قرأت كنيب إرشادات الصيانة والتشغيل؟

- انزع الاطارات ورش التيل والاطارات الداخلية ببودرة التلك ويستحسن لخزيتهم في مكان مظلم بارد الايكون رطبا أو به ليارات هوائية وذا تركت الاطارات على العجل يجب رفع السيارة حتى لا تلمس الاطارات للأرض وفي هذه الحالة يستحسن تفريغ الهواء من الاطارات الداخلية و
 - نظف هيكل السيارة الخارجي وجميع الاجزاء المدنية الكشوفة .
- غط الأجزاء المدنية الفي مدهرنة ببعض الفازلين النقى أو شحم مضاد للصدأ .
- استعمل النفتالين او الكاثرر ومايشابها لحماية المشة المقاعد من المنة .
 - ان امكن استعمل غطاء من المشمع لتغطية السيارة •



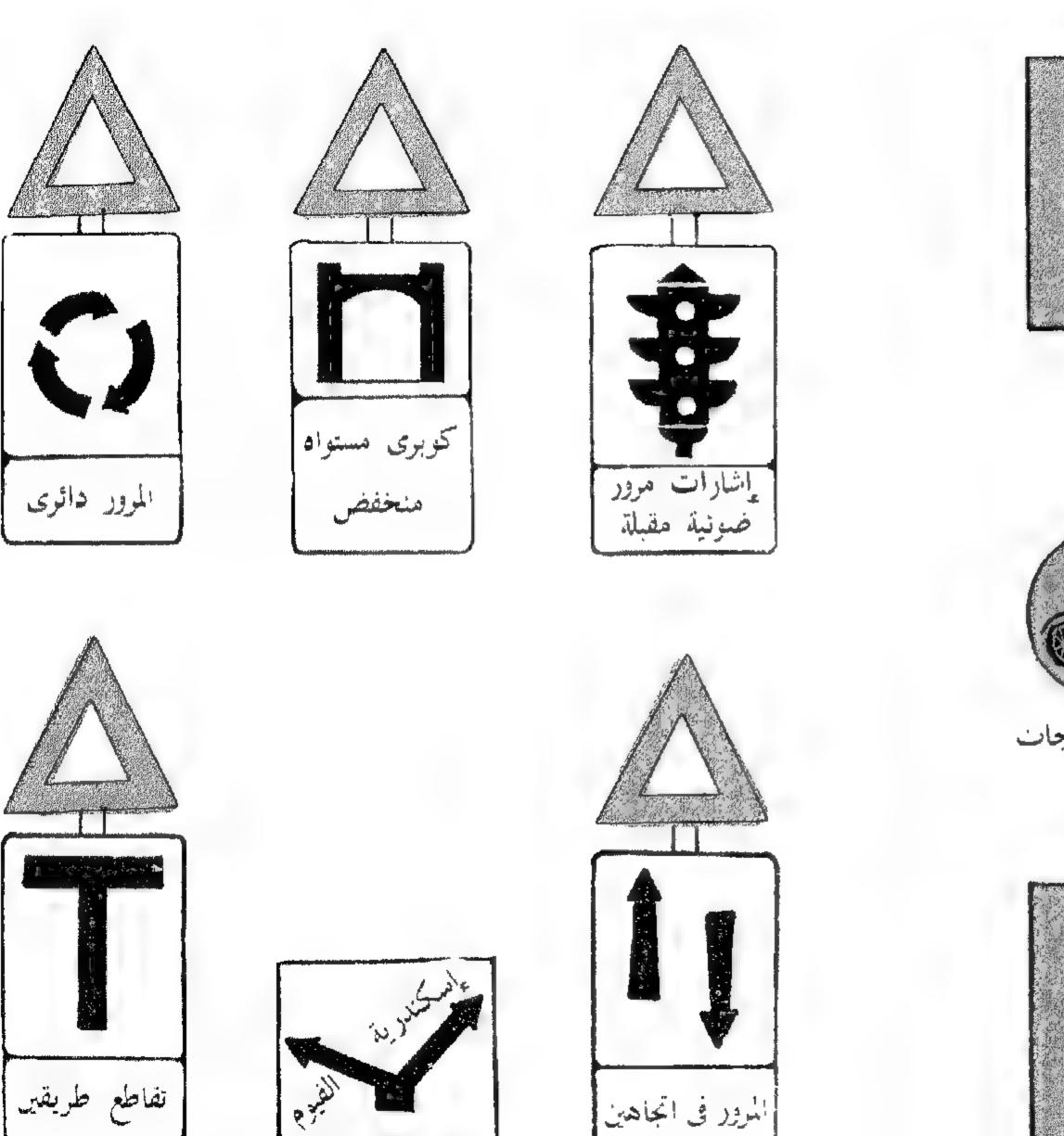
ان الاسراف في السيعمال آلات التنبيه والمبالغة في السرعة وازعاج المسادة يعل على عدم الالمام التسام باصول القيادة .

القبيادة بحرزسبيل السلامة

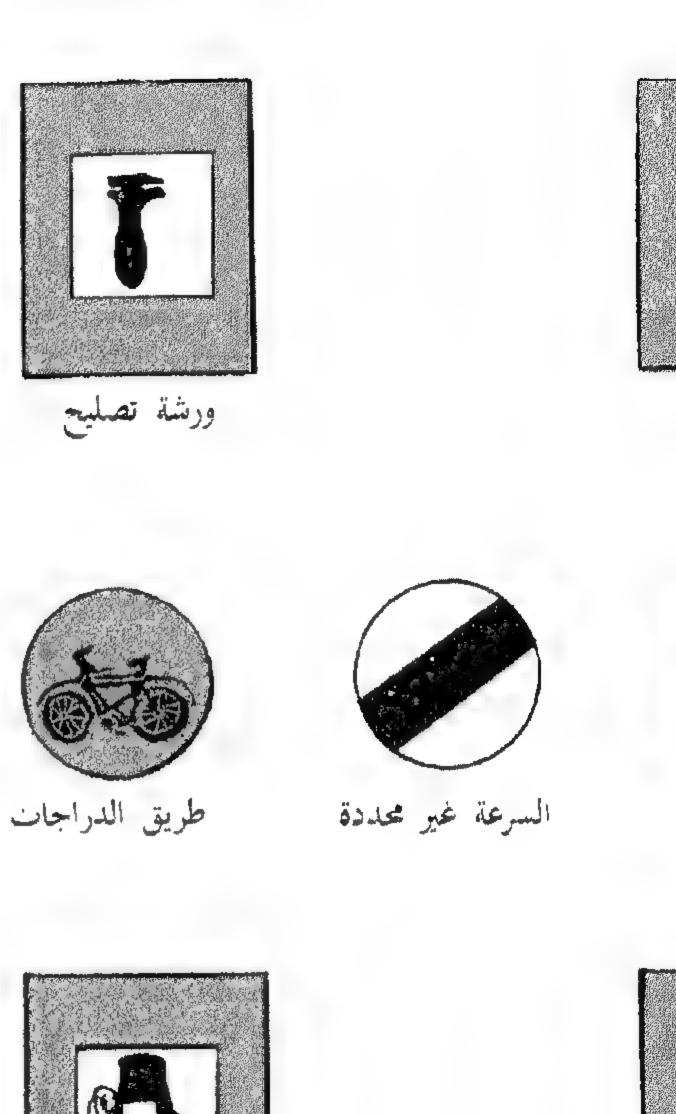
HHI

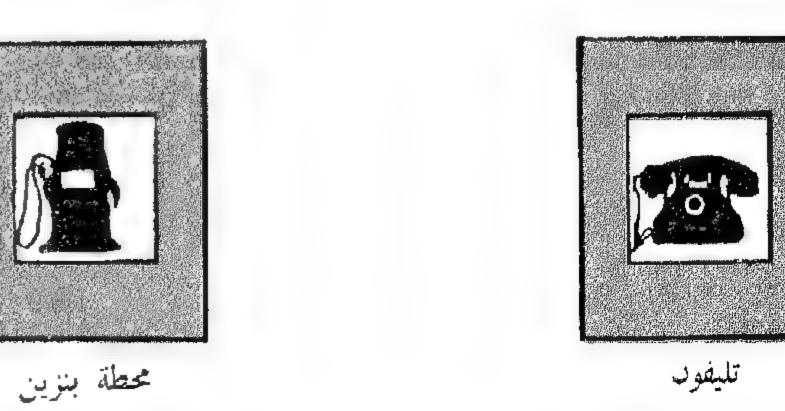
منفحة

	إلاطارات الاطارات	من آداب القيادة ٠٠٠ ٠٠٠ ع
	قطع الفيار قطع	عادات القيادة السليمة ٦
	ارشادات الصيانة	عجلة القيسادة ٢
	المحرك ما	نقل تروسی الحرکة ب
	التزييت والتشحيم	اسمستعمال الفرامل ٠٠٠ ٨٠٠٠ ٨
	دورة الوقود	القيادة فيمناطق الرود المزدحمة
44	مجموعة العسمامات	القيسادة في المدن ١١
71	جهاز التبريد	الانتظار ۱۳
47	جهاز الاشعال	القيادة في المناطق الجبلية ١٥
۲۷	الشب اسبه الشب	القيادة في الطرق المربعة ١٧
۲۷	الديرياج الديرياج	
	الغرامل ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ الغرامل	القيادة اثناء الليل ١٩
	عجلةالقيادة والاطارات الداخلية	القيادة في فصل الشبيتاء ٢٠
	والخارجية	تعليمات خاصة بتشفيل السيارة ٢٢
ξ.	المجموعة الكهربائيسة	قبل بده المحراد ۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
٤٣	هيكل السيارة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	بدء نشفيل المحرك ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٣
£ ٣	الهيكل الخارجي	بده تشغيل المحراد ودرجة حرارته
	داخل السيارة داخل	مرتفعة ٢٣
ξo.	الكشف الدوري الكشف	بدء تشسفيل المحرك وهو بارد ٢٤
ξø	رفع السبيارة ٠٠٠ ٠٠٠ ،٠٠	بعد تشغيل المحرك ٢٤
	القواعد التي يجب اتباعها عند	من عوامل الاقتصاد في التفقات ٢٥٠٠.
	ترك السيارة لمبعد طويلة بعون	استهلاك البنزين ٢٥ ٢٥
<i>r</i> 3		استهلاك الزيت ٢٧



لافتة تشير إلى الاتعاهات





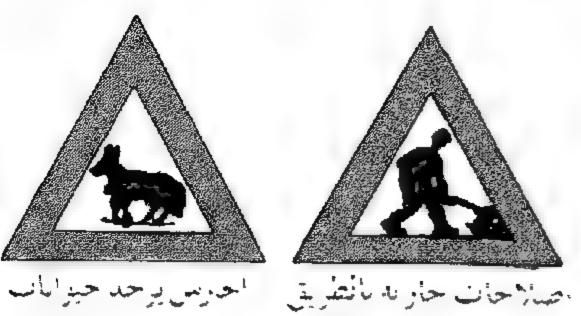
تليفوب

مركز إسعاف

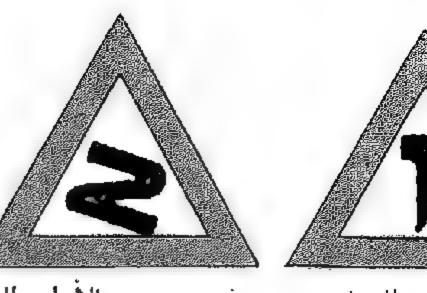
إتجاه إجبارى

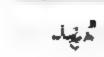












منحنى مزدوج الأول لليمس طويق عير ممهد













كويرى سحرك احيرس



مدرسه

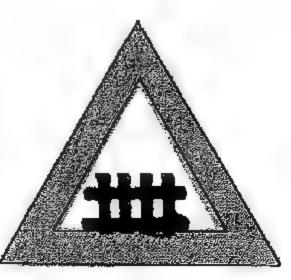




طريق رك



منحبى مزدوج الأول

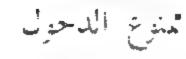


مرلفان مقفول



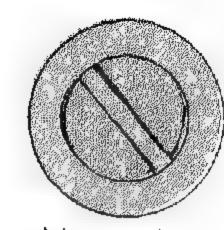
مزلقان مفتوح

		1
V		
ال	ع الدحد	



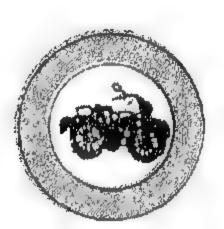


مموع الوقوف فطعيا ممنوع الانجاه إلى الشاك

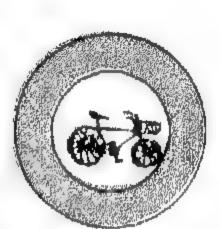


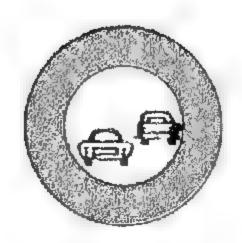




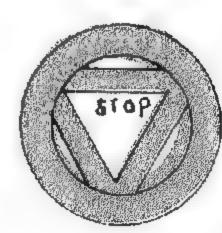


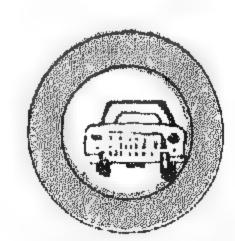
مُمرع مرور الدراجات المنوع مرور الموتوسيكلات





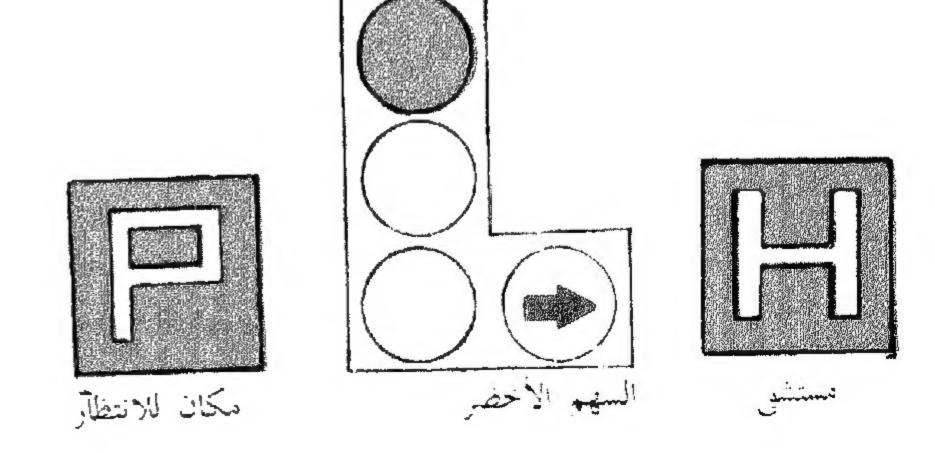
ممنوع تخطى السيارات البي أمامك





الساراب

اللون الاصغر	
اللون الاصفر	



مطابعالاضار

9 283